

VSO – Laboratorijske vaje 4

Arhiviranje
Paketi
APT

Arhiviranje, tar

```
[root]@[/] # tar izbire datoteke
```

Izbire:

- c ustvari nov arhiv (create)
- r doda datoteke v obstoječ arhiv
- f podamo ime arhiva (privzet je standardni izhod)
- x odarhiviranje datoteke (extract)
- v izpisovanje poteka (verbose)
- z arhiv stisne/raztegne z gzip
- P shrani se absolutna pot do datotek
- ? pomoč

```
# tar cvf vso.tar /home/vso
```

```
# cd /home
```

```
# tar xvf /root/vso.tar
```

Stiskanje arhivov in datotek

tar s stikalom z, arhivi imajo končnico .tgz

```
# tar cvfz vso.tgz /home/vso
```

```
# tar xvfz vso.tgz
```

gzip, arhivi imajo končnico .gz

```
# gzip vso.tar
```

```
# gunzip vso.tar.gz
```

bzip2, arhivi imajo končnico .bz2

```
# bzip2 vso.tar
```

```
# bunzip2 vso.tar.bz2
```

zip in unzip...

Paketi

- Za bolj razširjene distribucije Linuxa velja, da je programe za njih mogoče dobiti v obliki paketov, v katerih so prevedeni programi: DEB, RPM
- DEB pakete uporablja distribucija Debian in njene izvedenke - Ubuntu, ...
- RPM (RedHat Package Management) uporabljajo: RedHat (Pingo), Mandrake, Suse, Fedora

Odvisnosti paketov

- Paketi so lahko odvisni drug od drugega, npr. nek program zahteva, da so nameščene določene knjižnice...
- Odvisnosti je potrebno upoštevati, orodja za delo s paketi to omogočajo.
- Ukaz za delo s paketi **dpkg** (enako velja za **rpm**) jeglede preverjanja odvisnosti paketov omejen
 - Pove npr. od katerih knjižnic je paket odvisen, vendar so lahko te knjižnice odvisne od drugih knjižnic...

dpkg, stikala

- dpkg
 - -i namesti paket (install)
 - -r odstrani paket (remove)
 - -I poizvedba o paketu (info)
 - -L seznam datotek v paketu
 - --list | grep ^ii inf. o vseh nameščenih paketih

APT

- APT je sistem, ki izvira iz distribucije Debian in zna samodejno razreševati odvisnosti paketov.
- APT lahko namešča, odstranjuje in posodablja pakete, pri tem razreši odvisnosti in naloži (in namesti) vse potrebne pakete
- Pravzaprav je 'front-end' drugih orodij, v primeru Ubuntu orodja dpkg (obstaja tudi v sorodnikih RedHat-a)
- Pakete lahko pridobi z različnih medijev(cdrom, ftp, http, nfs)

APT – Uporaba (1/3)

```
root@ubuntu:~# apt-get install ssh
```

Branje seznama paketov ... Narejeno

Gradnja drevesa odvisnosti

Branje podatkov o stanju ... Narejeno

Naslednji dodatni paketi bodo nameščeni:

- openssh-server ssh-import-id

Predlagani paketi:

- rsync molly-guard openssh-blacklist openssh-blacklist-extra

Naslednji NOVI paketi bodo nameščeni:

- openssh-server ssh ssh-import-id

0 nadgrajenih, 3 na novo nameščenih, 0 bo odstranjenih in 14 ne nadgrajenih.

Potrebno je dobiti 318 kB arhivov.

Po tem opravi bo porabljenega 954 kB dodatnega prostora.

Ali želite nadaljevati [Y/n]?

APT – Uporaba (2/4)

```
root@ubuntu:~# apt-get remove gnome-panel
```

Branje seznama paketov ... Narejeno

Gradnja drevesa odvisnosti

Branje podatkov o stanju ... Narejeno

Naslednji novi paketi bodo ODSTRANJENI:

gnome-applets gnome-panel indicator-applet indicator-applet-appmenu

indicator-applet-complete indicator-applet-session ubuntu-desktop

0 nadgrajenih, 0 na novo nameščenih, 7 bo odstranjenih in 14 ne nadgrajenih.

Po tem opravi bo sproščenega 2281 kB prostora na disku.

Ali želite nadaljevati [Y/n]?

APT – Uporaba (3/3)

```
root@ubuntu:~# apt-cache search openssl
```

```
erlang-crypto - Erlang/OTP cryptographic modules
```

```
libcrypt-openssl-bignum-perl - Access OpenSSL multiprecision  
integer arithmetic libraries
```

```
...
```

```
root@ubuntu:~# apt-cache show erlang-crypto
```

```
Package: erlang-crypto
```

```
Priority: optional
```

```
Section: interpreters
```

```
Installed-Size: 168
```

```
Maintainer: Ubuntu Developers <ubuntu-devel-  
discuss@lists.ubuntu.com>
```

```
...
```

APT - Prednosti

- Apt poenostavi delo s paketi
- Omogoča posodobitev sistema (vseh nameščenih paketov) s samo dvema ukazoma:
apt-get update; apt-get -y upgrade
- Omogoča izgradnjo lokalnega skladišča paketov brez zunanjih povezav
- V lokalno skladišče lahko vključimo nestandardne pakete (lastna, prilagojena distribucija)...
- Nastavitve so v /etc/apt/sources.list