

Zakaj sploh uporabljati package managerje?

- Samodejni prenos, konfiguracija in namestitev paketov
- Verzioniranje
- Kompatibilnost verzij
- Centralna lokacija paketov
- Standardiziran način distribucije odvisnosti

APT package manager

- APT = advanced package tool, 1998
- Zelo preprost
- Repozitoriji ↔ orodja na klientu
- Repozitorij preprost strukturiran datotečni sistem
- Klient dela bookkeeping in razširanje paketov

Repozitoriji

- Podani v /etc/apt/sources.list
- Maintainerji skrbijo za kompatibilnost verzij
- Večje posodobitve pridejo šele z novim Releasom
- Sami lahko dodamo PPA

	Free software	Non-free software
Canonical supported	Main	Restricted
Unsupported	Universe	Multiverse

Orodja klienta

- apt-get: upravljanje s paketi
- apt-cache: poizvedovanje o paketih
- Apt razrešuje odvisnosti in opravlja kompleksnejše operacije
- Ne upravlja pa paketov direktno, preda kontrolo programu dpkg
- dpkg: upravlja .deb pakete (low level)

Potek namestitve paketa

- Najprej poženemo apt-get update
- Apt zgradi URL za pridobitev seznama paketov
- Npr.: http://si.archive.ubuntu.com/ubuntu/dist s/disco/main/binary-amd64/Package.gz
- Pregleda vse repozitorije in doda najdene pakete v cache

- Nato uporabnik požene apt-get install <package>
- Apt začne dependency resolution
- Ustvari rekurzivno drevo odvisnosti
- Odvisnosti, ki niso nameščene prenese oz. pobere iz cache-a
- Kliče dpkg, da namesti pakete

.deb datoteka

- Vsebuje stisnjen program in stisnjene kontrolne datoteke/skripte
- Arhiv, ki vsebuje program se razširi neposredno v root sistema (/)
- Dpkg ustrezno poganja preinst/postinst skripte, ko odstranjuje pa prerm/postrm skripte
- Kontrolne datoteke: checksum, config

Uporabni ukazi

- apt-get upgrade: posodobi nameščene pakete
- apt-get dist upgrade: posodobi distribucijo (cel sistem)
- apt-get purge: odstrani paket + njegovo konfiguracijo v mapi /etc
- apt-cache search: iščemo po paketih, za katere vemo preko apt-get upgrade