

APT (Advanced Package Tool)

Jiří Klepl

Package managers

- **Z pohledu uživatele**

- Bezpečnost
- Snadnost instalace & updatů
- Jednoduché hledání
- Přehled o nainstalovaném softwaru
- Udržení kompatibility mezi různými programy

- **Z pohledu developera**

- Přívětivost pro uživatele
- Vyšší důvěryhodnost (má to úroveň)
- Možnost vytvoření ekologie

Package managery

- **apt**: Debian/Ubuntu
- **dnf**: Red Hat/Fedora
- **zypper**: SLES/openSUSE
- **pacman**: Arch
- **emerge**: Gentoo

Podrobné srovnání: <https://wiki.archlinux.org/index.php/Pacman/Rosetta>

APT - instalační příkazy

- Více než 50'000 packageů (Debian), 60'000 (Ubuntu)
- Instalace

```
sudo apt install <package>
```

- Odstranění

```
sudo apt remove <package>
```

- Update & upgrade

```
sudo apt update && sudo apt upgrade
```

APT - příkazy pro dotazování

- Hledání package

```
apt search "regex"
```

- Informace o packagi

```
apt info <package>
```

- Seznam nainstalovaných paketů

```
apt list --installed
```

- Seznam ručně nainstalovaných paketů

```
apt list --manual-installed
```

Přidání dalších paketů

Jednoduše:

```
sudo add-apt-repository "deb <repository>"  
sudo apt-key adv --fetch-keys <url>  
sudo apt-get update
```

Nebo:

```
sudo <oblíbený editor (napr. VIM)> /etc/apt/sources.list  
curl -L <url> | sudo apt-key add -
```

- cuda toolkit
<https://docs.nvidia.com/cuda/cuda-installation-guide-linux/index.html>
- intel oneAPI
<https://software.intel.com/content/www/us/en/develop/articles/installing-intel-oneapi-toolkits-via-apt.html>

- <https://www.debian.org/doc/manuals/packaging-tutorial/packaging-tutorial.en.pdf>
- <https://www.debian.org/doc/debian-policy/index.html>

Thank you for attention!