

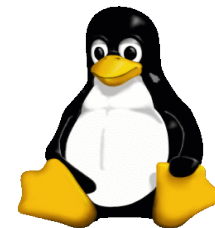
Balíčky

Autor: Zdeněk Burda

Malé povídání o instalaci programů do operačního systému GNU/Linux.

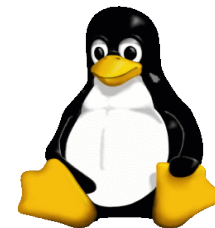


O čem si budeme povídat



Balíčkovací systém - základní informace
instalace software
závislosti balíčků
rozdíly v distribucích
aplikace pro správu balíčků
kompilace ze zdrojových souborů X balíčky

Balíčkovací systém



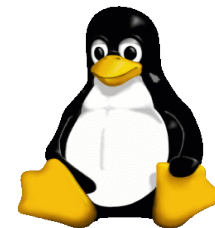
•Balíček

- připravený software pro instalaci do systému
- jednoduchá manipulace
- snadná údržba systému (update)
-

•Pojmy

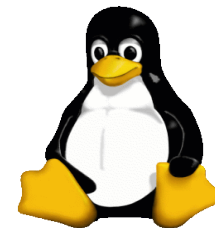
- balíček (Package)
 - *binární*
 - *zdrojový*
- závislost (Dependency)
- konflikt (Konflikt)
- zdroj (Repository)

Požadavky na balíčkovací systém



- instalace balíčků
- odebrání balíčků
- "inteligentní" chování ke konfiguračním souborům
- řešení závislostí
- překlad ze zdrojových souborů
- transparentní práce se zdroji balíčků
- vyhledávání
 - v nainstalovaných balíčcích
 - v dostupných balíčcích
- kontrola stavu instalovaných programů (kontrolní součet)
- aktualizace balíčků

rpm



- RedHat, Fedora, SuSE, Mandrake a mnoho dalších

`jmeno-verze-revize-architektura.rpm`

- Instalace

```
rpm -ivh mc-4.6.1-0.8-i386.rpm
```

- Update

```
rpm -Uvh <balíček.rpm>
```

- Odebrání

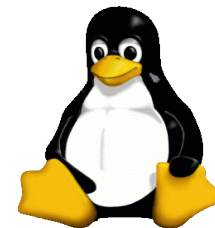
```
rpm -e <balíček>
```

- Vyhledání

```
rpm -q <balíček>
```

- Vyhledávání RPM: <http://www.rpmfind.net>

deb



- Debian a distribuce z něj odvozené

```
jmeno_verze-revize_architektura.deb
```

- Instalace

```
dpkg -i mc_4.5.55-1.2_i386.deb
```

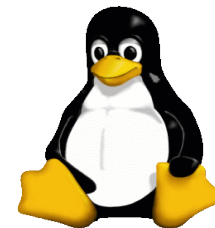
- Odebrání

```
dpkg -r <balíček>
```

- Vyhledání

```
dpkg -l <balíček>
```

tgz



- Slackware

```
jmeno-verze-architektura-revize.tgz
```

- Instalace

```
installpkg -i mc-4.6.0-i486-4.tgz
```

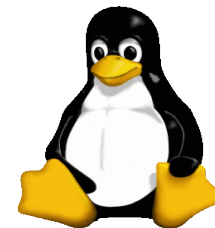
- Odebrání

```
removepkg <balíček>
```

- Vyhledání

```
ls /var/log/packages
```

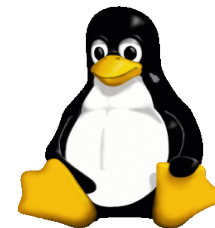
Alien



- Převod do jiného formátu balíčku
 - deb - Debian
 - rpm - RedHat, Fedora, SuSE, Mandrake
 - tgz - Slackware
 - lsb - LSB
 - slp - Stampede

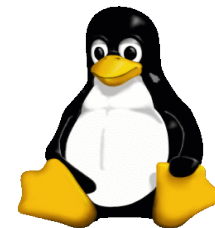
- nebezpečné u systémových balíčků
- problémy se závislostma

Fedora (RedHat)



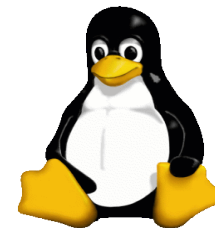
- rpm
- system-config-packages (redhat-config-packages)
 - jednoduché grafické rozhraní
- up2date
 - potřeba registrace do RHN
- apt
- yum
 - standardní součástí systému
- <http://www.fedora.us/wiki>

Mandrake



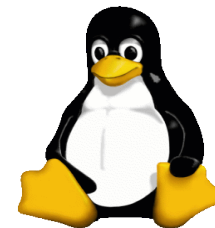
- rpm
- RpmDrake
 - grafický nástroj pro správu balíčků
- urpmi
 - příkazový řádek
 - kompletní správa balíčků
 - Návod:
<http://www.abclinuxu.cz/clanky/show/52632>

Debian



- dpkg
 - dselect
 - textový nástroj pro správu balíčků
 - apt
 - příkazový řádek
 - kompletní správa balíčků
 - aptitude
 - Synaptics
-
- Vyhledávání balíčků: <http://packages.debian.org>

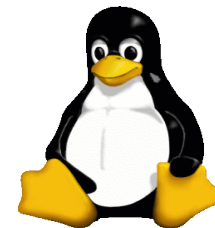
Slackware



- installpkg/removepkg
- pkgtool
 - textový nástroj pro správu balíčků
- swaret
 - příkazový řádek
 - kompletní správa balíčků

- Vyhledávání balíčků: <http://www.linuxpackages.net>

Zdrojové soubory



- .tar.gz, .tar.bz2
 - README
 - náročnější na údržbu systému (závislosti)
 - je vhodné používat checkinstall
- zdrojové balíčky
 - překlad pomocí balíčkovacího systému
 - náročnější na údržbu systému

Dotazy?