

# *RPM a YUM distribuce SW*

Důsledek portace Linux nástrojů



# Historie

Jako komunitní projekt financovaný ze sbírky a zastřešovaný Netlabs.org

Cíl: portovat YUM a RPM strukturu na platformu OS/2.

- Start 09/2010
- Používá některé funkce a knihovny z Odinu :-)
- 24.1.2011 Připraven WPI balík s jádrem RPM+YUM a repozitář na serverech NetLabs
- Podle Tracu jsou aktivně zapojeni cca. 3 lidi (ydario, dmik a McKena)

# Proč RPM a ne WPI ?

- Během portace Linux nástrojů se údajně narazilo na problémy. Řešením bylo buď přepsat Warpin nebo naportovat ještě další nástroj :-)
- YUM řeší elegatně závislosti a aktualizace
- Pro RPM balíčky jsou již v Linuxu připravené konfigurační soubory.

Tzn. Lepší a snažší distribuci SW a jejich aktualizaci.

# Instalace

- Je popsána na webu <http://svn.netlabs.org/rpm/wiki/RpmInstall>
- Vyžaduje a rozšiřuje UnixRoot strukturu na disku.
- **Jen obtížně přesunutelné na jiný disk. Plánujte místo !**
- Doporučuje se disk s 5GB místa nebo 10GB pokud jste vývojář.
- Další verze Java/2, OpenOffice/2 budou distribuovány jako RPM balík a instalovány pomocí YUM.

# Instalace

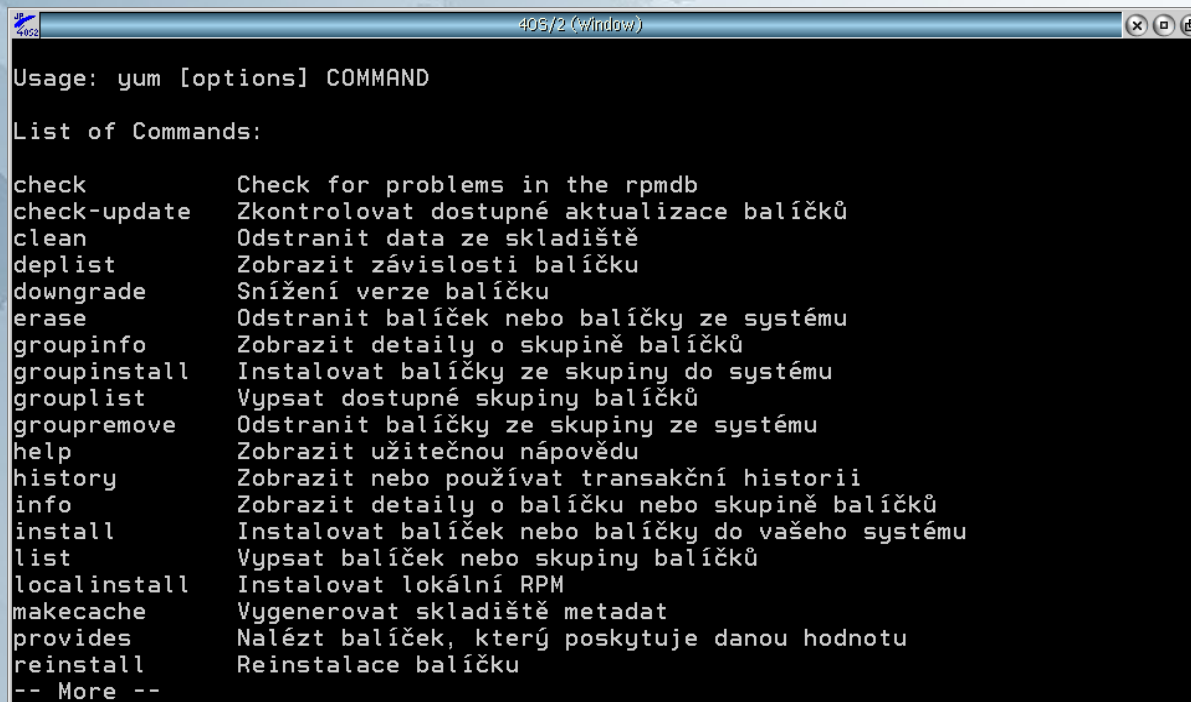
- Nainstalujte YUM bootstrap WPI balíček
- Zvolte cílový disk s dostatkem volného místa. Bude použit pro samotný “odlehčený” Unixroot a také pro RPM aplikace.
- **Instalujte přímo do root adresáře disku !**

**Pro dokončení konfigurace je vyžadována internet konektivita !**

- **Dokončete konfiguraci pomocí YUM Bootstrap Console**
- **Restartujte !**

# Test instalace

Pokud je vše OK, pak příkaz “Yum -h” zobrazí nápovědu.

A terminal window titled "408/2 (Window)" showing the output of the command "yum -h". The output lists various yum commands and their descriptions in both English and Czech. The commands listed are: check, check-update, clean, deplist, downgrade, erase, groupinfo, groupinstall, grouplist, groupremove, help, history, info, install, list, localinstall, makecache, provides, reinstall, and -- More --.

```
Usage: yum [options] COMMAND

List of Commands:

check          Check for problems in the rpmdb
check-update   Zkontrolovat dostupné aktualizace balíčků
clean          Odstranit data ze skladiště
deplist        Zobrazit závislosti balíčku
downgrade      Snížení verze balíčku
erase          Odstranit balíček nebo balíčky ze systému
groupinfo      Zobrazit detaily o skupině balíčků
groupinstall   Instalovat balíčky ze skupiny do systému
grouplist      Vypsát dostupné skupiny balíčků
groupremove    Odstranit balíčky ze skupiny ze systému
help           Zobrazit užitečnou nápovědu
history        Zobrazit nebo používat transakční historii
info           Zobrazit detaily o balíčku nebo skupině balíčků
install        Instalovat balíček nebo balíčky do vašeho systému
list           Vypsát balíček nebo skupiny balíčků
localinstall   Instalovat lokální RPM
makecache      Vygenerovat skladiště metadat
provides       Nalézt balíček, který poskytuje danou hodnotu
reinstall      Reinstalace balíčku
-- More --
```

# Dokumentace

Je k dispozici na webu Netlabs.org

- Uživatelská:

<http://svn.netlabs.org/rpm/wiki/RpmHowToEndUsers>

- Tvorba RPM balíčku:

<http://svn.netlabs.org/rpm/wiki/RpmHowToPackagers>

- Pro vývojáře:

<http://svn.netlabs.org/rpm/wiki/RpmHowToDevelopers>



# Repozitář

Hostovaný na Netlabs.org

- Stable

<http://rpm.netlabs.org/release/00/i386/>

yum install netlabs-rel

- Experimental

<http://rpm.netlabs.org/experimental/00/i386/>

yum install netlabs-exp



# DEMO

## Instalace QT4 knihoven a demo aplikací

Příkaz	Akce
<code>yum install libqt4</code>	Nainstaluje základní Qt4 runtime knihovny
<code>yum install libqt4-gui</code>	Nainstaluje knihovny potřebné pro QT4 GUI aplikace
<code>yum install libqt4-webkit</code>	Instalace podpory pro web
<code>yum install qt4-demos</code>	Instalace Demo aplikace
<code>yum search ssh</code>	Prohledá repozitář a zobrazí balíky obsahující v názvu "ssh"

# Co s tím ?

- Můžete si nainstalovat QT4 runtime včetně všech knihoven a demo aplikací
- Můžete si nainstalovat Java6
- Můžete s tím pokusovat.
- O tandemu RPM+YUM ještě uslyšíme

