

# Anaconda Inkubátor projektů



# O autorovi

**Jiří Konečný**



Anaconda developer



- Twitter: @jiri\_konecny
- GitHub: <https://github.com/jkonecny12>
- #anaconda na freenode IRC

# Proč Anaconda?





# Proč Anaconda?

- Potřeba ovládat a nastavovat velké množství různých částí systému
- Jednodušší na údržbu



# Proč Anaconda?





# Proč Anaconda?



Má dlouhou historii



# Proč Anaconda?

- Potřeba ovládat a nastavovat velké množství různých částí systému
- Jednodušší údržba
- Projekt s historií
- **Jednodušší sdílení!**







# Python - Simpleline

Text UI knihovna

Čistý python

Řádkové zpracování

URL: <https://github.com/rhinstaller/python-simpleline/>

Autor: Jiří Konečný



# Python - Simpleline

```
Installation

1) [x] Language settings                2) [x] Time settings
   (English (United States))           (America/New_York timezone)
3) [!] Installation source             4) [!] Software selection
   (Processing...)                     (Processing...)
5) [!] Installation Destination        6) [x] Network configuration
   (Processing...)                     (Wired (ens3) connected)
7) [x] Root password                   8) [!] User creation
   (Root account is disabled.)         (No user will be created)

Please make a selection from the above ['b' to begin installation, 'h' to help,
'q' to quit, 'r' to refresh]: r
=====
Installation


1) [x] Language settings                2) [x] Time settings
   (English (United States))           (America/New_York timezone)
3) [!] Installation source             4) [!] Software selection
   (Processing...)                     (Processing...)
5) [!] Installation Destination        6) [x] Network configuration
   (Processing...)                     (Wired (ens3) connected)
7) [x] Root password                   8) [!] User creation
   (Root account is disabled.)         (No user will be created)

Please make a selection from the above ['b' to begin installation, 'h' to help,
'q' to quit, 'r' to refresh]: ?
=====
Root password

Please select new root password. You will have to type it twice.
```

URL: <https://github.com/rhinstaller/python-simpleline/>

Autor: Jiří Konečný



# Python - DasBus

Nová knihovna


Práce s DBus protokolem v pythonu

Vytváření proxy

Automatické generování XML DBus interface souborů

URL: <https://github.com/rhinstaller/dasbus>

Autor: Vendula Poncová



# Python - DasBus

Nová knihovna

Práce s Dbus protokolem v pythonu

Vytváření proxy

Automatické generování XML Dbus interface souborů

**Doporučuji zkusit!**

URL: <https://github.com/rhinstaller/dasbus>

Autor: Vendula Poncová



# Storage - blivet

- Python knihovna
- Plánování rozdělení disků

URL: <https://github.com/storaged-project/>



# Storage - blivet

- Python knihovna
- Plánování rozdělení disků

Ten pounds of sh\* in a five pound bag. A situation so vile no matter how well you deal with it you will still get dirty.

Urban dictionary

URL: <https://github.com/storaged-project/>

# Storage - blivet GUI

The screenshot displays the blivet GUI interface. On the left, the 'Disks' section shows 'nvme0n1 SAMSUNG MZVKW512HMJP-000L7'. Below it, the 'LVM' section shows 'jkonecny\_laptop LVM2 VG'. The main area is titled 'blivet-gui' and has tabs for 'Logical View' and 'Physical View'. The 'Logical View' shows a tree structure of LVM components: 'jkonecny\_laptop-pool' (347,38 GiB) containing 'jkonecny\_laptop-home' (200 GiB), 'jkonecny\_laptop-root' (100 GiB), 'jkonecny\_laptop-root\_f31\_post\_upgrade' (100 GiB), and 'jkonecny\_laptop-swap' (48 GiB). Below this is a table with columns 'Device', 'Type', 'Format', 'Size', and 'Mountpoint'.

Device	Type	Format	Size	Mountpoint
jkonecny_laptop...	lvmthinpool		347,38 GiB	
jkonecny_laptop...	lvmthinlv	xf	200 GiB	/home
jkonecny_laptop...	lvmthinlv	xf	100 GiB	/
jkonecny_laptop...	lvmthinsnapshot		100 GiB	
jkonecny_laptop...	lvm	swap	48 GiB	
free space	free space		78,81 GiB	

No pending actions

URL: <https://github.com/storaged-project/>

Autor: Vojtěch Trefný



# Storage - libraries

- libblockdev
  - Univerzální přístup ke API nástrojům
  - Implementace v C
  
- libbytesize
  - Univerzální práce s jednotkami storage (MB, MiB, B, G, PiB...)
  - Implementace C a Python

URL: <https://github.com/storaged-project/>





# FedUp

Url: <https://github.com/rhinstaller/fedup>  
Autor: Will Woods



# FedUp (dnf-system-upgrade)

Nyní dnf-system-upgrade

Upgrade systému bez použití instalátoru

Od Fedora 18 (2012)

Původně PreUpgrade (soubor skriptů)

Deprecated

Url: <https://github.com/rhinstaller/fedup>

Autor: Will Woods



# Python - PocketLint

- Wrapper kolem Pylintu
- Snadnější řešení False Positive přes regulární výrazy

URL: <https://github.com/rhinstaller/pocketlint>



# Lorax & Livemedia-Creator & Weldr

- Lorax
  - Základní knihovna
- Livemedia creator
  - Tvorba Live ISO pro instalaci
- Weldr
  - Lepší UX
  - Interface v Cockpitu

URL: <https://github.com/weldr/lorax/>



# Zdroje

- <https://ohjeezlinux.wordpress.com/2012/11/13/fedup-a-little-background/>
- <https://ohjeezlinux.wordpress.com/2012/01/24/fudcon-blacksburg/#preupgrade>
- <https://springfield-project.github.io/>
- <https://rhinstaller.wordpress.com/2018/01/15/simpleline-new-way-how-to-write-your-text-ui/>