

# Nebojte se Archlinuxu

Václav Pužman  
InstallFest 2016

## O čem bude tento příspěvek?

- Pár slov k historii
- Filozofie Archlinuxu
- Zdroje softwaru
- ArchWiki, [bbs.archlinux.org](https://bbs.archlinux.org)
- Jak jsem začal s Archlinuxem
- Arch na desktopu
- Shrnutí

## Historie Arch Linuxu (velmi) stručně

- Judd Vinet
  - Vývoj od r. 2001
  - První vydání v březnu 2002
  - Pacman
- Aaron Griffin
  - Vede od roku 2007



## Arch Linux

- Nezávislá distribuce zaměřená na uživatele
- Řadí se mezi Top10 nejpoužívanějších
  - Manjaro
- i686/x86\_64
  - Portován i na Arm
- Rolling-release model
  - Aktuální verze softwaru
  - Záplaty pouze ve výjimečných případech

Page Hit Ranking		
Data span:		
<input type="text" value="Last 12 months"/>		
<input type="button" value="Go"/>		
Rank	Distribution	H.P.D.*
1	<a href="#">Mint</a>	3135▼
2	<a href="#">Debian</a>	1922▲
3	<a href="#">Ubuntu</a>	1631▲
4	<a href="#">openSUSE</a>	1355▬
5	<a href="#">Fedora</a>	1155▬
6	<a href="#">Manjaro</a>	1010▬
7	<a href="#">Mageia</a>	992▬
8	<a href="#">CentOS</a>	934▼
9	<a href="#">Arch</a>	798▬
10	<a href="#">Android-x86</a>	740▬

# Arch Linux

- Jednoduchý
  - Bez zbytečných doplňků a modifikací
  - Minimální základ
  - Nezavádí automatizaci

# Arch Linux

- Moderní
  - Usiluje o poskytování nejnovějších stabilních verzí balíčků
  - Rolling-release
    - Jedna instalace, kontinuální upgrade vč. jádra
  - Sleduje aktuální trendy
    - Systemd, MariaDB, souborové systémy, udev

# Arch Linux

- Účelný
  - Změny
    - Přinášejí technické zlepšení
    - Mohou být nepopulární
  - Funkcionalita vítězí nad ideologií

# Arch Linux

- Zaměřený na uživatele
  - Pro začátečníky „nepřátelský“
  - Cílem není co největší počet uživatelů
  - Kdokoliv může přispět



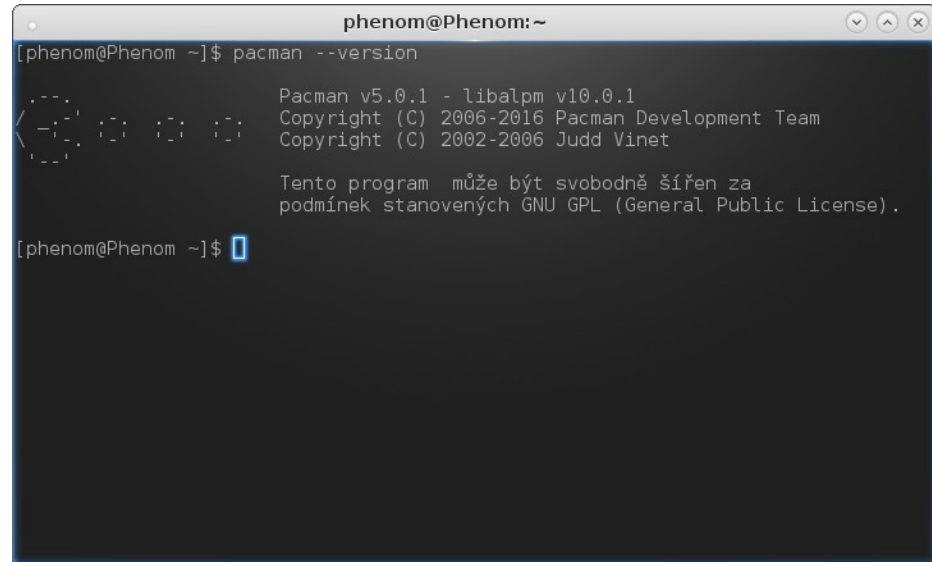
## Arch Linux

- Všestranný
  - Po instalaci pouze základní systém
  - Uživatel sám rozhodne



## Zdroje softwaru

- Oficiální repozitáře
  - Spravované vývojáři
  - core, extra, community, multilib, testing
- Správce balíčků pacman

A terminal window titled "phenom@Phenom:~" showing the output of the command "pacman --version". The output includes the version number "Pacman v5.0.1 - libalpm v10.0.1", copyright information for the Pacman Development Team (2006-2016) and Judd Vinet (2002-2006), and a notice in Czech stating that the program can be freely distributed under the GNU GPL license. The terminal prompt is "[phenom@Phenom ~]\$".

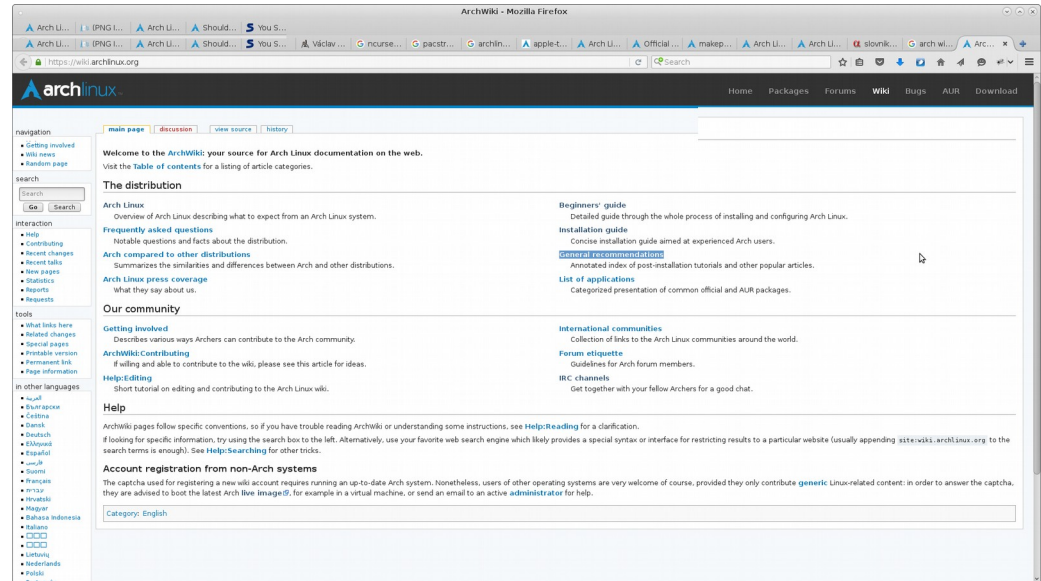
```
phenom@Phenom:~  
[phenom@Phenom ~]$ pacman --version  
Pacman v5.0.1 - libalpm v10.0.1  
Copyright (C) 2006-2016 Pacman Development Team  
Copyright (C) 2002-2006 Judd Vinet  
  
Tento program může být svobodně šířen za  
podmínek stanovených GNU GPL (General Public License).  
[phenom@Phenom ~]$
```

## AUR – Arch User Repository

- Čistě komunitní záležitost
- PKGBUILD
  - Návody pro makepkg
- Nástroj yaourt
  - Využívá pacman
  - Řeší závislosti

# Arch Wiki

- Pravidelně aktualizovaná
- Požadavek na univerzální návody
  - Není náhradou dokumentace



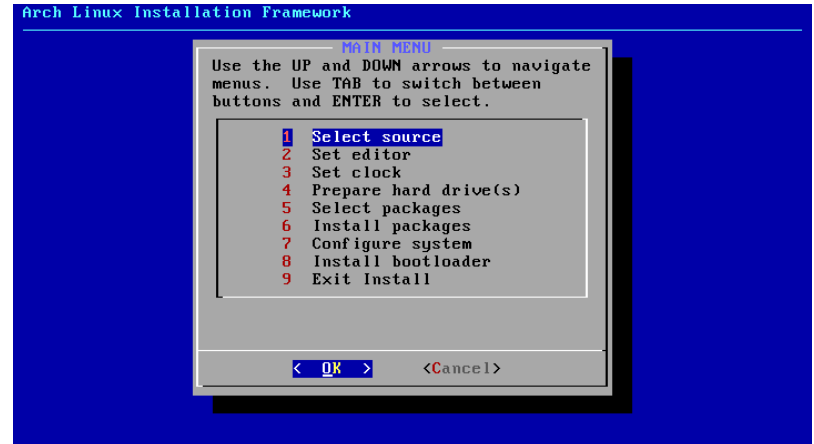
## Diskusní fórum

- Množství témat
  - Uživatelské problémy
  - Velký počet uživatelů



## Jak jsem začal?

- Ubuntu přestávalo „stačit“
- Nová zkušenost
- První experimenty na virtuálním stroji
  - Zprvu problémové
  - Arch Linux Installation Framework



## Arch Linux na mých strojích

- 3 Desktopy
  - + VM pro experimenty
- Server
- RaspberryPi
  - Arch Linux ARM



## Arch Linux desktop

- Instalace systému
  - Nevhodná pro začátečníky
  - pacstrap
- DIY
  - Pouze základní systém
  - Množství SW v repozitářích

## Arch Linux desktop

- Stabilní systém
  - Přesun binárek do /usr/bin
- Rychlý systém
  - SSD
- Přímočará a poměrně jednoduchá konfigurace

## ftp.sh.cvut.cz/arch

- Od srpna 2015
  - http, https, rsync
  - 1 Gbps

## Shrnutí

- Nezávislý, rychlý a stabilní systém zaměřený na uživatele
- Rozsáhlá komunita
- Zpočátku pracné a složité
- Rolling-release model

# Dotazy?

Děkuji za pozornost.

Nebojte se Archlinuxu

Václav Pužman  
InstallFest 2016

@romanovcze  
v.puzman@sh.cvut.cz