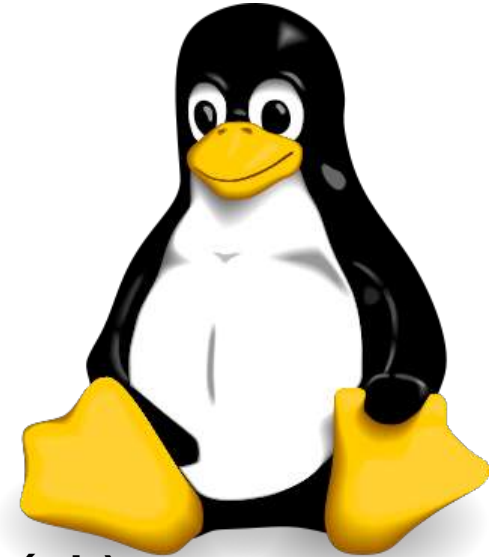


# Linux a Linus Torvalds

(X16EVT, Jan Skalický, 2007)



## Linux

### obecně:

- monolitické jádro OS unixového typu  
(v praxi např. GNU/Linux, Linux v embedded zařízeních)
- implementuje systémová volání standardu POSIX, což jej činí univerzálním
- napsán v jazyce C/Asm a portován na mnoho architektur  
(x86/i386, Sparc, PowerPC, MIPS, ARM - každá má svého maintainera)
- autor: Linus Torvalds, počátek vývoje 1991
- logo: tučňák Tux (autor: Larry Ewing)

## historie:

- semestrální práce inspirovaná systémem Minix profesora Andrewa Tanenbauma (univerzita v Helsinkí)
- motivace: nedostatečná dostupnost komerčních UNIXů
- na počátku emulátor terminálu a experimenty s multiprocessingem
- první veřejná zmínka v konferenci comp.os.minix v srpnu 1991
- zamýšlený název - "Freax", díky správci ftp.fun1.fi (Ari Lemmke) se ujal pracovní název Linux (Linusův Minix)
- 1992 - použit jako jádro k o 9 let staršímu GNU => GNU/Linux a jádro přebírá licenci GPL (vděk za gcc)
- díky interakci s GNU následoval prudký vývoj
- 1994 - verze 1.0 (sudé číslo subverze označuje stabilní release)
- 2006 - verze 2.6 (obsahuje ~ 2% Torvaldsova kódu, [www.kernel.org](http://www.kernel.org))
- nyní rozšířený zejména na serverech a v oblasti vysoce výkonných výpočetních stanic (75%)

distribuce:

amatérské či profesionální (s placenou podporou) sladěné balení všech komponent OS

- . instalátor (nebo LiveCD)
- . jádro (většinou poslední nebo předposlední stable)
- . systémový a aplikační software:
  - . GNU knihovny (glibc)
  - . shell (bash)
  - . bootloader (Lilo, Grub)
  - . kompilátory (gcc)
  - . editory (emacs, vi)
  - . X Window (Xfree86/X.org) + Desktop manager (KDE, Gnome)

např.

*Arch Linux, Danix, Debian, Fedora Core, Gentoo, Knoppix, Mandriva, Red Hat, Slackware, SuSE, Ubuntu*

dostupnost (většinou zdarma) - bittorent, ftp/http

## Linus Torvalds

- . \* 28.12.1969, Helsinky, Finsko
- . celé jméno: Linus Benedict Torvalds
- . švédsky mluvící menšina finské populace
- . křestní jméno po Paulingovi (nositel NC za chemii)
- . hacker, 1988-1996 student na Helsinské univerzitě – informatika
- . programátorské začátky na Commodore VIC-20, později Sinclair QL, 1996 pak IBM-PC s 80386
- . vůči GNU a svobodnému sw zaujímá neutrální názor (programoval i proprietární sw pro Transmeta Corporation)
- . hlavní autorita v rozhodování, jaký kód se dostane do jádra
- . jeho jméno a jméno Linuxu nesou 2 planetky v SS, v anketě o 100 největších Finů se umístil na 16. místě



## Zdroje

- <http://www.abclinuxu.cz/ucebnice/uvod/co-je-to-linux>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Linux>
- [http://cs.wikipedia.org/wiki/Linus\\_Torvalds](http://cs.wikipedia.org/wiki/Linus_Torvalds)
- <http://www.zive.cz/h/Uzivatel/AR.asp?ARI=101273&CAI=2105>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/GNU>
- <http://gnu.rtin.bz/gnu/gnu-history.cs.html>
- <http://www.gnu.org/philosophy/philosophy.cs.html>
- [http://cs.wikipedia.org/wiki/Open\\_source\\_software](http://cs.wikipedia.org/wiki/Open_source_software)
- [http://cs.wikipedia.org/wiki/Svobodn%C3%BD\\_software](http://cs.wikipedia.org/wiki/Svobodn%C3%BD_software)
- [http://cs.wikipedia.org/wiki/Free\\_Software\\_Foundation](http://cs.wikipedia.org/wiki/Free_Software_Foundation)
- <http://www.dwheeler.com/secure-programs/Secure-Programs-HOWTO/history.html>