

# Linux Lab

Supervisor: Ing. Vladimír Chalupecký

T. Hnyk, Sportovní gymnázium a Gymnázium Kladno, [THnyk@seznam.cz](mailto:THnyk@seznam.cz)

P. Sedlák, Gymnázium Jihlava, [sedlak.vamp@seznam.cz](mailto:sedlak.vamp@seznam.cz)

M. Veselý, Gymnázium Brno, Vídeňská 47, [veselyma@atlas.cz](mailto:veselyma@atlas.cz)

Z. Zetocha, Gymnázium Komenského, Jeseník, [filip.er@seznam.cz](mailto:filip.er@seznam.cz)

Fyzikální týden na FJFI ČVUT 2003

# Osnova

- Historie
- Linux dnes
  - Open Source, Licence
  - Distribuce
  - Srovnání s Windows

# Historie

- Původ v UNIXu
- 1984 narozen Linusem Torvaldsem
- Cíl – Open source OS
- Zpočátku chudý bratříček, dnes plnohodnotný konkurent ostatních OS



# Open source

- Volně přístupný zdrojový kód
- Free speech, not bear
- Licence
  - GPL - General Public Licence
  - LGPL – Lesser General Public Licence
  - BSD Licence



# DISTRIBUCE

- Jádro linuxu zdarma
  - Více distribucí na trhu
- DĚLENÍ
- a) komerční
  - b) zdarma (freeware)
- Málo verzí lokalizovaných do češtiny (SuSE, RedHat)



---

## Caldera NetworkDesktop, OpenLinux

komerční distribuce, firma vyrábí i jiné komerční programy pro linux

## Debian GNU/Linux

vyvíjena lidmy po celém světě v rámci projektu Debian, nekomerční distribuce

## Linux Mandrake



poměrně nová distribuce, která v počátcích čerpala inspiraci z RedHatu, komerční i nekomerční distribuce Linuxu

## RedHat Linux



začátkem roku 2001 nejrozšířenější distribuce v ČR, velké množství balíčků, nekomerční verze, existuje lokalizovaná verze



## SuSE Linux



jediný distributor s oficiální pobočkou v ČR, dodává se v několika jazycích včetně češtiny, komerční distribuce

## Slackware Linux



v minulosti nejrozšířenější distribuce, výhoda dostupnost balíčků, rychlá instalace nevýhodou neumožňuje upgrade na vyšší verze bez přeinstalování, nekomerční

## Turbo Linux



tvůrcem této komerční distribuce je společnost TurboLinux, populární v asijských zemích

# Linux x Windows

- + Cena
- + Programy standardní součástí distribuce
- + Dobrá stabilita
- + Nižší nároky na hardware
  
- +/- Možnost volby graf. rozhraní
- +/- Bezpečnost
  
- vyšší nároky na znalost systému

- + Rozšíření
- + Množství softwaru
- + Menší nároky na uživatele
  
- +/- Bezpečnost
- +/- Graf. Rozhraní integrované
  
- Menší stabilita (W9x/Me)
- Cena
- Vyšší nároky na hardware



