



LINUX

Miniprojekt Linux lab

Jan Papajanovský, Gymnázium Děčín,
jpapajanovsky@gmail.com

Václav Mudra, Gymnázium Děčín,
ungabeta@gmail.com

Ondřej Zeman, Gymnázium Děčín,
amethar@gmail.com

Týden vědy 2010, 13. - 17. 6. 2010



Co je to vlastně Linux?

- Moderní operační systém
- Bezpečný, bezplatný a efektivní
- Vyvíjen dobrovolníky, velkými firmami
- Dvě části - GNU/Linux
 - GNU - projekt zaměřený na svobodný software
 - Linux - samotné jádro systému
- Richard Stallman - GNU
- Linus Torvalds - Linux



Proč používat Linux?

- Málo chyb, pádů
- Malé ohrožení viry
- Žádné nucené restarty systému
- Široká uživatelská komunita (řešení problémů, chyb)
- Velká variabilita
- Zdarma
- Velké množství aplikací, také zdarma



Distribuce – Ubuntu, Debian

UBUNTU

- Nejrozšířenější desktopový systém
- Široká komunita, uživatelská přívětivost
- Více než 16 000 aplikací

DEBIAN

- Rozšířený na serverech
- Pro pokročilé uživatele



- Home Folder
- Desktop
- Documents
- Music
- Pictures
- Videos
- Downloads
- Computer
- IBM_PRELOAD
- cdrom0
- Network
- Connect to Server...
- Search for Files...
- Recent Documents

Open '/home/ubuntu/Music'

Theme Back

Style: Zo

[Get more backgrounds online](#)

Help

ubuntu - File Browser

File Edit View Go Bookmarks Help

Back Forward Home Refresh Home Computer 100% Icon View

Places ubuntu Pictures

- ubuntu
- Desktop
- File System
- Network
- IBM_PRELOAD
- cdrom0
- Trash
- Documents
- Music
- Pictures
- Videos
- Downloads

Desktop	Documents	Downloads
Music	Pictures	Public
Templates	Videos	Examples

9 items, Free space: 18.3 GB

Distribuce - Fedora, SUSE

FEDORA

- Nekomerční odnož RedHat Linuxu
- Velké množství novinek, pokrokovost
- Osobní počítače především
- Uživatelská přívětivost

SUSE

- Komerční distribuce (oficiální podpora)
- Vyvíjená firmou Novell
- Free verze - openSUSE





My Computer



SUSE



Firefox



Office



Network Browsing



Trash

Most Used Applications

- Image Editor (The GIMP)

All Applications

- Development
- Games
- Graphics
- Internet
- Multimedia
- Office
- System
- Utilities
- Control Center
- Find Files/Folders
- Personal Files (Home)
- SUSE Help Center

Actions

- Bookmarks
- Run Command...
- Lock Session
- Log Out...



KDE 3.4



1 The GIMP

2



17:27
2005-10-18

Alternativní aplikace

- WWW prohlížeč – Mozilla Firefox
- Kancelářský software – OpenOffice.org
- E-mailový klient – Mozilla Thunderbird
- Multimediální přehrávač – VLC, MPlayer
- IM messenger – Pidgin
- Přehrávač hudby – Banshee, Amarok
- Vypalování – K3b



Zajímavosti

- 90% superpočítačů
- OS pro mobilní zařízení (Google Android, Maemo)
- TV centrum (MythTV)
- Cena linuxového jádra – 1,14 mld. USD
- 10 mil. řádků v kódu
- Používán armádou (Fr.) - bezpečnost
- Lékařství, specializovaný software
- Databáze, informační systémy



Příkazová řádka

- Její použití není nutností, kvalitní grafické prostředí
- Pro zkušené uživatele, administrátory – efektivní nástroj
- Umožňuje vypalování, tvorbu archívů, psaní dokumentů, úpravu konfiguračních souborů,...
- Skripty – soubor příkazů, automatizace



Konec, zdroje

<http://www.junauza.com/2009/03/15-interesting-facts-about-linux-kernel.html>

<http://www.abclinuxu.cz/zpravicky/bily-dum-pouziva-linux-a-drupal>

<http://www.root.cz/zpravicky/nemocnice-prechazi-na-open-source-lekarsky-software/>

<http://linuxzblizka.blog.zive.cz/2010/04/trzni-podil-linuxu/>

<http://www.root.cz/texty/zaklady-linuxu/>

<http://www.root.cz/texty/historie-operacniho-systemu-gnulinux/>

<http://www.root.cz/texty/proc-pouzivat-linux/>

<http://www.root.cz/texty/prehled-linuxovych-distribuci/>

<http://www.root.cz/texty/nejpouzivanejsi-linuxove-aplikace/>

Děkujeme za pozornost

