

# Použití bezdiskových (live)distribucí Linuxu při výuce

Mgr. Jiří Pech, Ph.D.



# Co je to bezdisková (live) distribuce Linuxu

---

- # Distribuce pro jejíž běh není nutné instalovat nic na harddisk. Dříve se používali disketové distribuce, nyní převážně CD a připravují se DVD distribuce. Médium obsahuje základní linuxový adresářový strom s nainstalovanými programy. Soubory které jsou dočasné se pak vytvoří v paměťovém disku.
-

# Výhody bezdiskové distribuce

---

- # Není nutná žádná instalace - stačí nabotovat počítač s vloženým médiem
  - # Není nutné mít v počítači harddisk
  - # Není nutné dělení harddisku
  - # Odolnost vůči hackerským útokům, - systém běží z CD
  - # Možnost nosit si s sebou Linux na CD
-

# Nevýhody bezdiskové distribuce

---

- # Rychlé zastarání
- # Problém s bootováním – práva bootovat z CD
- # Při každém bootování je nutno znovu konfigurovat systém – někdy je možné konfiguraci uložit

# Přehled bezdiskových distribucí

---

## # Nejstarší Demo Linux

- francouzská distribuce
- vývoj ukončen v létě 2002
- založen na distribuci Slackware

## # SUSE live

- založen na SUSE Linuxu
  - Vytváří se pro každou verzi SUSE
  - ukládá si konfigurační soubory na disk
-

# Přehled bezdiskových distribucí

---

## # Knoppix

- založen na Debianu
- velmi snadno modifikovatelný
- je z něj vytvořeno mnoho klonů

## # Danix

- ryze česká distribuce
  - připravuje se DVD
  - založen na Knoppixu
-

# Přehled bezdiskových distribucí

---

## # ABC Linux

- založen na Knoppixu, dodává se včetně instalační příručky
- česká distribuce, obsahuje off line verzi portálu [abclinuxu.cz](http://abclinuxu.cz)

## # Aurox

- # Další informace na [www.abclinuxu.cz](http://www.abclinuxu.cz) -  
článek z tohoto týdne
-

# Obstarání bezdiskové distribuce

---

## # Zakoupení

- ABC Linux v knihkupectví
- internetové obchody
- časopisy

## # Stažení z internetu

- je nutné rychlé spojení (cca. 650 MB dat)
-

# Použití ve výuce

---

## # Přímé použití ve výuce

- Není nutné instalovat Linux na počítače
- Je nutné mít právo z CD bootovat
- Možnost poškození souborů na PC – studenti mají rootovské právo

# Použití ve výuce

---

## # Samostudium studentů

- Nemusí si Linux instalovat
  - Mohou si jej takto snadno vyzkoušet
  - Možnost samostatné práce
  - Příprava na pozdější instalaci Linuxu na HD
-

# Výuka na PF JU ČB

---

- # Učím předmět Operační systémy se studenty 2. až 5. ročníku Pedagogické fakulty Jihočeské univerzity České Budějovice
  - # Dvousemestrový předmět, začátek v letním semestru
  - # Probírána teorie, prakticky Windows XP a Linux
-

# Výuka na PF JU ČB

---

- # Studenti dříve Linux buď neznali nebo pouze příkazovou řádku – přihlašování z Windows přes putty.
  - # První seznámení s grafickým režimem u většiny přes live distribuce
  - # Podařilo se na jedné učebně nainstalovat SUSE Linux 9.1
-

# Zkušenosti s výukou

---

## # Co studenti oceňují

- pěkná grafika – více manažerů
  - dobrá možnost konfigurace – lze nastavit téměř vše
  - cena
  - množství software přímo v distribucích
  - podpora her
  - web server, mysql ...
-

# Zkušenosti s výukou

---

## # Co se studentům nelíbí

- pomalost – na stejném stroji jsou pomalejší než Windows XP (používají hlavně KDE a Gnome)
  - špatná podpora hardware (notebooky a winmodemy)
  - přehrávání filmů a DVD
-

# Zkušenosti s výukou

---

- # Studenti obvykle nemají problémy s instalací – pouští se do ní až v okamžiku, kdy o systému něco ví a znají možná rizika
  - # Studenti používají Linux i Windows
  - # Linux oceňují, ale seminárky stále píšou pod Windows. K programům v Linuxu mají nedůvěru.
-

# Zkušenosti s výukou

---

- # Které programy studenti oceňují
    - OpenOffice.org, Gimp, Midnight Commander
  - # Který program nejčastěji kritizují
    - Mozilla
  - # Nejčastěji používané distribuce
    - Mandrake, SUSE
    - live – Slax, Knoppix
-

Děkuji za pozornost

Konec přednášky

