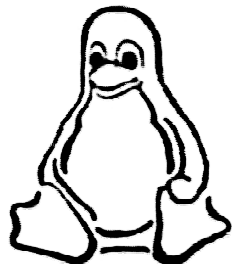


LINUX Lab

Supervizor: Ing. V. Chalupecký



Miroslav Frýdecký
Vlastimil Mikeš
D. Lessner
M. Kapusník
M. Anděl

Gymnázium Šternberk
SOŠ Blatná
Gymnasium B. Bolzana Praha
Gymnasium Zábřeh
Gymnasium Jeseník

frýdecky@centrum.cz
vlml@seznam.cz
dan.lessner@centrum.cz
dalerunner@cmail.cz
diablocz@seznam.cz

Abstrakt:

Cílem našeho projektu bylo seznámit se s operačním systémem GNU/Linux a srovnat jej s těmi, které jsme používali až dosud. Také nás zajímalo, proč mnozí přestali koukat z wokna a místo toho zkoumají tučňáky.

1 Seznámení s Linuxem

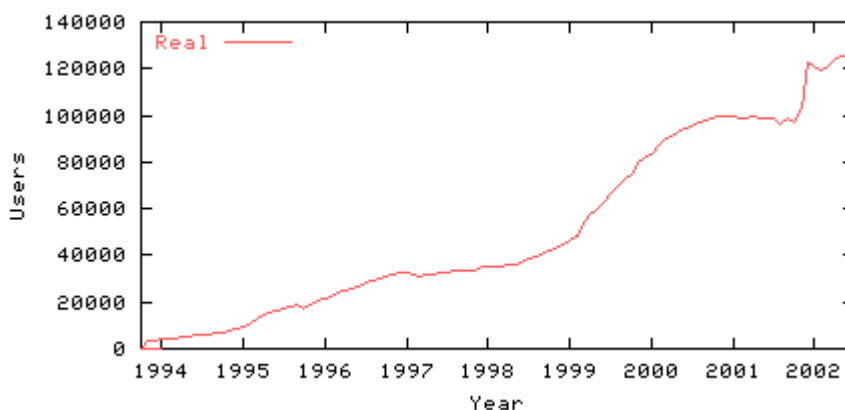
Mnoho pokročilých uživatelů PC nemůže přijít na jméno Billu Gatesovi a hlavně OS Windows. A přitom je již od r.1991 vyvíjen alternativní OS pojmenovaný podle iniciátora vývoje Linuse Torvaldse – Linux. Jeho rozvoj významně napomohl šíření filosofie OpenSource. Tohoto se striktně drží i programy pro něj vyvíjené.

2 LINUX podrobněji

- Je napsán jako kompletní přepis UNIXu. Nepoužívá žádný kód, který by byl chráněn autorskými právy AT&T nebo Unix System Laboratories, díky tomu může být na internetu distribuován zdarma. Je k dispozici se zdrojovými kódy (jedná se o public domain) a tak se na internetu objevují i jeho různé modifikace. Některé společnosti se věnují vytváření distribucí (např. RedHat, Slackware, Caldera, Debian, SuSe a další). Obvykle ve dvou provedeních – free (za cenu média) a komerční verze (s přidanými produkty třetích stran).
- Nároky na Hardware:
 - Procesor: 386
 - RAM: 2 MB (doporučeno alespoň 4 MB)
 - HDD: základní systém cca 12MB, síť 6MB, XWindow 15-30MB, vývojové prostředky 10MB
- Software: Autoři softwaru pro Linux tvoří různorodou skupinu. Jsou mezi nimi jak zavedené komerční firmy, tak i zájmová sdružení a nadšení jednotlivci. Výsledkem jejich práce je obrovské množství produktů, a proto existují na internetu servery zabývající se indexováním programů (např.: ll.cz, www.linux.org).

3 Shrnutí

Úspěšně jsme se seznámili s Linuxem a možnostmi jeho využití. Dokázali jsme si, že se z původně studentského nápadu vyvinul OS použitelný jak pro server tak i pro desktop a zařadili jsme se do stále se rozrůstající linuxové komunity (viz graf vývoje registrovaných uživatelů Linuxu v čase). Podle současného odhadu užívá Linux asi $1,8 \cdot 10^7$ lidí.



Zvyšující se popularita mluví za vše

Poděkování

Chtěli bychom poděkovat organizátorům Fyzikálního týdne za poskytnutí specialisty, který se nám ze všech svých sil snažil předat své vědomosti.

Reference:

- [1] Wartlík, T.: Linux ano či ne www.pcsvet.cz
- [2] Wartlík, T.: Mravy Linuxových programů www.pcsvet.cz
- [3] Václavovič, J.: Linux na internetu www.penguin.cz