

Operační systém Linux

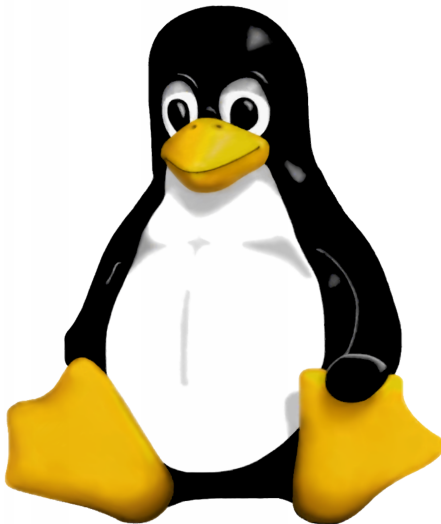
Mgr. Krejčí Jan

UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM

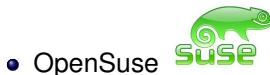


13. prosince 2011

In world without fences and walls, who needs Gates and Windows?



- Skupina OS (distribucí) založených na Linux jádře



- ...

- GNU GPL a OpenSource Licence

- 1991 - Linus Torvalds
- 17. 9. 1991 - První verze linuxového jádra
- Rychlý rozvoj díky rostoucí komunitě přispěvatelů a testerů.
- 13. 12. 2011 - Verze jádra 2.6.32.50, 3.0.13 a 3.1.5.



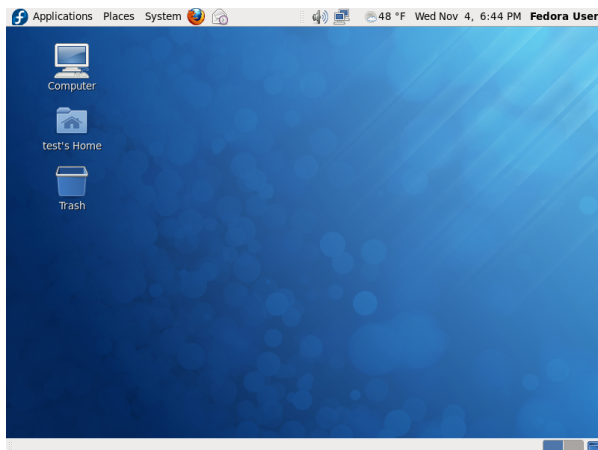
Výhody OS Linux

- 1 Moderní operační systém
- 2 Vysoká stabilita systému
- 3 Bez virů a spywaru
- 4 Velké množství aplikací
- 5 Variabilní a přizpůsobitelný
- 6 Víceuživatelský a víceúlohový
- 7 Vzdálená správa a použití
- 8 Pro všechny zdarma
- 9 Nízké HW nároky

- Servery
- Jednoúčelová zařízení
 - Mobilní telefony
 - Routery
 - Firewaly
 - Automobily
 - Ledničky
 - Stroje a výrobní linky
 - ...
- Pracovní stanice
- ...

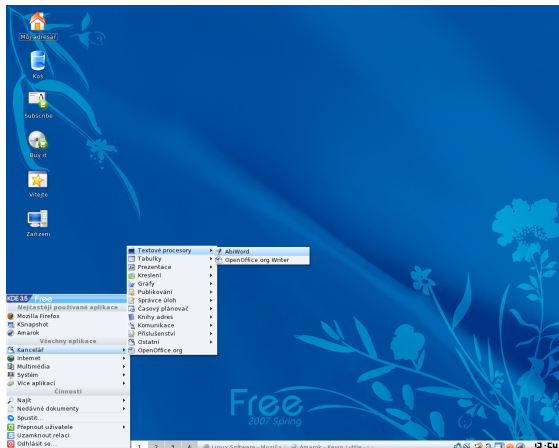
Grafická prostředí

- Gnome
- KDE
- Xfce
- . . .



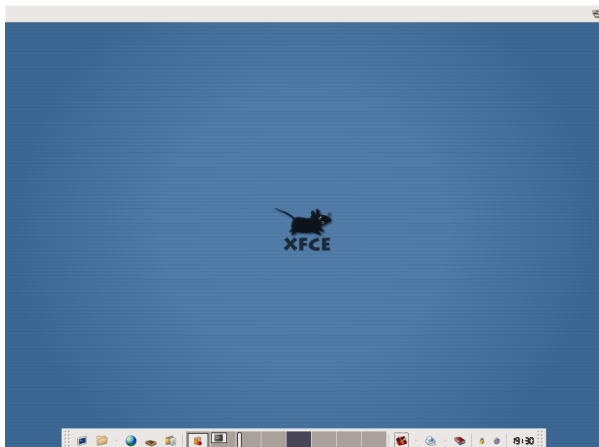
Grafická prostředí

- Gnome
- KDE
- Xfce
- . . .



Grafická prostředí

- Gnome
- KDE
- Xfce
- . . .



Grafická prostředí

- Gnome
- KDE
- Xfce
- ...

- Gnome
 - Nejrychlejší
 - Založeno na GTK+
 - Určeno pro práci
- KDE
 - Vyšší HW nároky
 - Založeno na Qt
 - Určeno pro koncové uživatele (domácí použití)
- Xfce
 - Nejmenší HW nároky (bez spustěných dalších aplikací)
 - Založeno na GTK+
 - Absolutní modularita
 - Určeno pro zkušenější uživatele (všechny aplikace si uživatel přidává sám)

Upravené Xfce

RAM: 129.04G/251.51G
Swap: 0/1.40G
/: 61%
storage: 39%
(9.72G/15.89G)
(7.68G/19.23G)

Poznan
Temperature: 5 °C
Feels like: 5 °C
Dew point: 5 °C
Pressure: 1028.11 hPa steady
Wind: 3 kph SSE
Humidity: 100%
Sunrise: 06:09
Sunset: 17:56
Visibility: unlimited
Conditions: Fog

March 2004
Mo Tu We Th Fr Sa Su
1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
29 30 31

5 °C
Fog
P: 1028 mbar
W: 5 °C
Sen Mon Tue Wed Thu
3 -N/A 6:12 5:11 6:14 5:13

root@localhost
Uptime: 2:34
Linux version 2.4.25-1ck1
CPU Load: 10
AMD Athlon(tm) XP 1600+ @ 1394.910

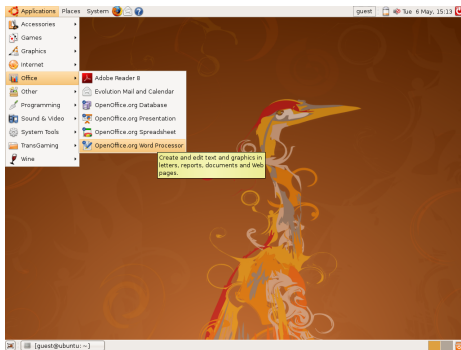
ppp0 62.20 176.93
in : 0B/s
out : 0B/s
in : 690.12KB
out : 68.72KB
in : 0B/s
out : 0B/s
in : 12.22KB/s
out : 1.31KB/s

19:49
nie 14 mar 04

Bittorrent

XMMS Player
6:45 AM:00:00
DJ Tiesto: Holocene's 2000

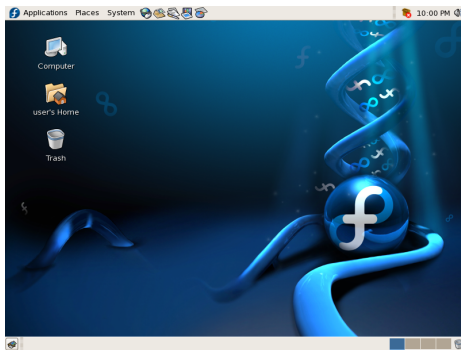
Distribuce Ubuntu



www.ubuntu.cz

- Motto: Linux pro lidi
- Asi nejrozšířenější distribuce pro desktop
- Ubuntu, Kubuntu, Xubuntu, Edubuntu
- Jednoduchá instalace
- Podpora multimédií i sociálních sítí
- Předinstalované programové vybavení je určené pro běžnou domácí činnost

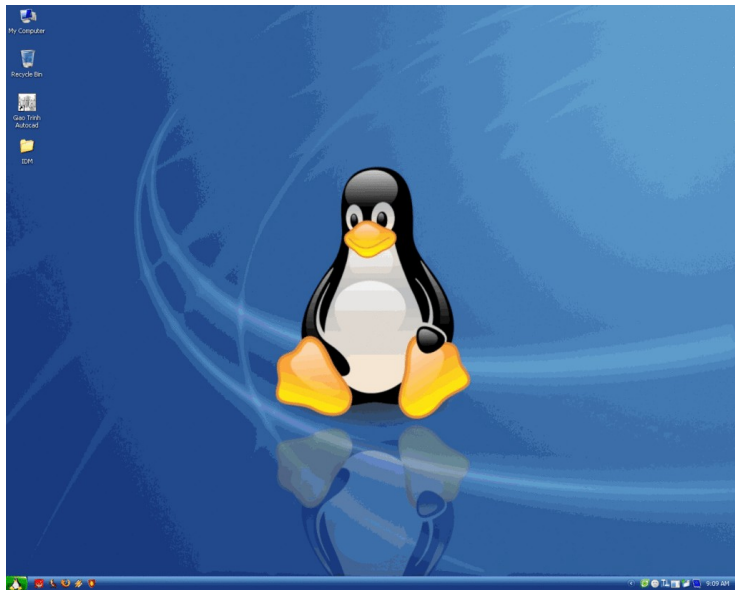
Distribuce Fedora



www.fedora.cz

- Nekomerční verze RedHatu
- Robustní softwarová výbava
- Dynamický vývoj




Fedora jako Windows



Aplikace v Linuxu

- OpenOffice.org
- GIMP - editor obrázků
- Firefox
- Chrome
- Wine - emulator windows
- VLC media player
- a mnoho a mnoho dalších

Porovnání aplikací ve Windows a Linuxu

-  Příbyl A.: *České stránky systému GNU/Linux* [online]. ©2007-2011. [cit. 12. 12. 2011]. Dostupné z: www.linux.cz
-  *Ubuntu.cz* [online]. ©2011. [cit. 12. 12. 2011]. Dostupné z: www.ubuntu.cz
-  *Česká komunita linuxové distribuce Fedora* [online]. ©2011. [cit. 12. 12. 2011]. Dostupné z: www.fedora.cz