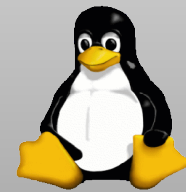


LINUX NA POLITECHNICE

GNU/Linux - omówienie i historia systemu

Robert Socha

Koszalin 2005



K

L

U

G

KONTAKT

Robert Socha

Adres e-mail: rjs@cc.edu.pl

GG: 1733094

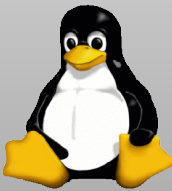
Jabber jid: [rjs@chrome.pl](jabber: rjs@chrome.pl)

K

L

U

G



DOSTĘPNOŚĆ PREZENTACJI

K

L

U

G

Prezentacja ta dostępna jest
pod adresem:

<http://klug.cc.edu.pl/Inp2005v1/>

W wersji źródłowej (OpenOffice)
i w wersji PDF



SYSTEM UNIX

- Jak to się wszystko zaczęło?
- System V (komercyjny)
- BSD (Uniwersytet Berkeley 1978)
- Inne UN*X-y

Historia UNIX-a

<http://www.levenez.com/unix/>



K

L

U

G

KOMPUTERY PDP



PDP-7



**Dennis Ritchie i Ken
Thompson przy PDP-11**



K
L
U
G

ROK 1991

Dlaczego to się wszystko zaczęło? :)

- Brak taniej implementacji systemu UNIX dla architektury i386 (IA-32)
- Istniejące rozwiązania komercyjne miały wysokie wymagania sprzętowe
- Domeną UNIX-a były serwery i drogie stacje robocze



LINUX

Jak to się wszystko zaczęło!

From: torvalds@klaava.Helsinki.FI (Linus Benedict Torvalds)

Newsgroups: comp.os.minix

Subject: What would you like to see most in minix?

Date: 25 Aug 91 20:57:08 GMT

Hello everybody out there using minix -

I'm doing a (free) operating system (just a hobby, won't be big and professional like gnu) for 386(486) AT clones. This has been brewing since april, and is starting to get ready. I'd like any feedback on things people like/dislike in minix, as my OS resembles it somewhat (same physical layout of the file-system (due to practical reasons) among other things).

I've currently ported bash(1.08) and gcc(1.40), and things seem to work.

This implies that I'll get something practical within a few months, and I'd like to know what features most people would want. Any suggestions are welcome, but I won't promise I'll implement them :-)

Linus (torvalds@kruuna.helsinki.fi)

PS. Yes - it's free of any minix code, and it has a multi-threaded fs. It is NOT protable (uses 386 task switching etc), and it probably never will support anything other than AT-harddisks, as that's all I have :-).

<http://tinyurl.com/3qv2t>



K

L

U

G

„OJCIEC“ LINUX-a

K

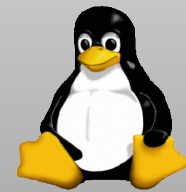
L

U

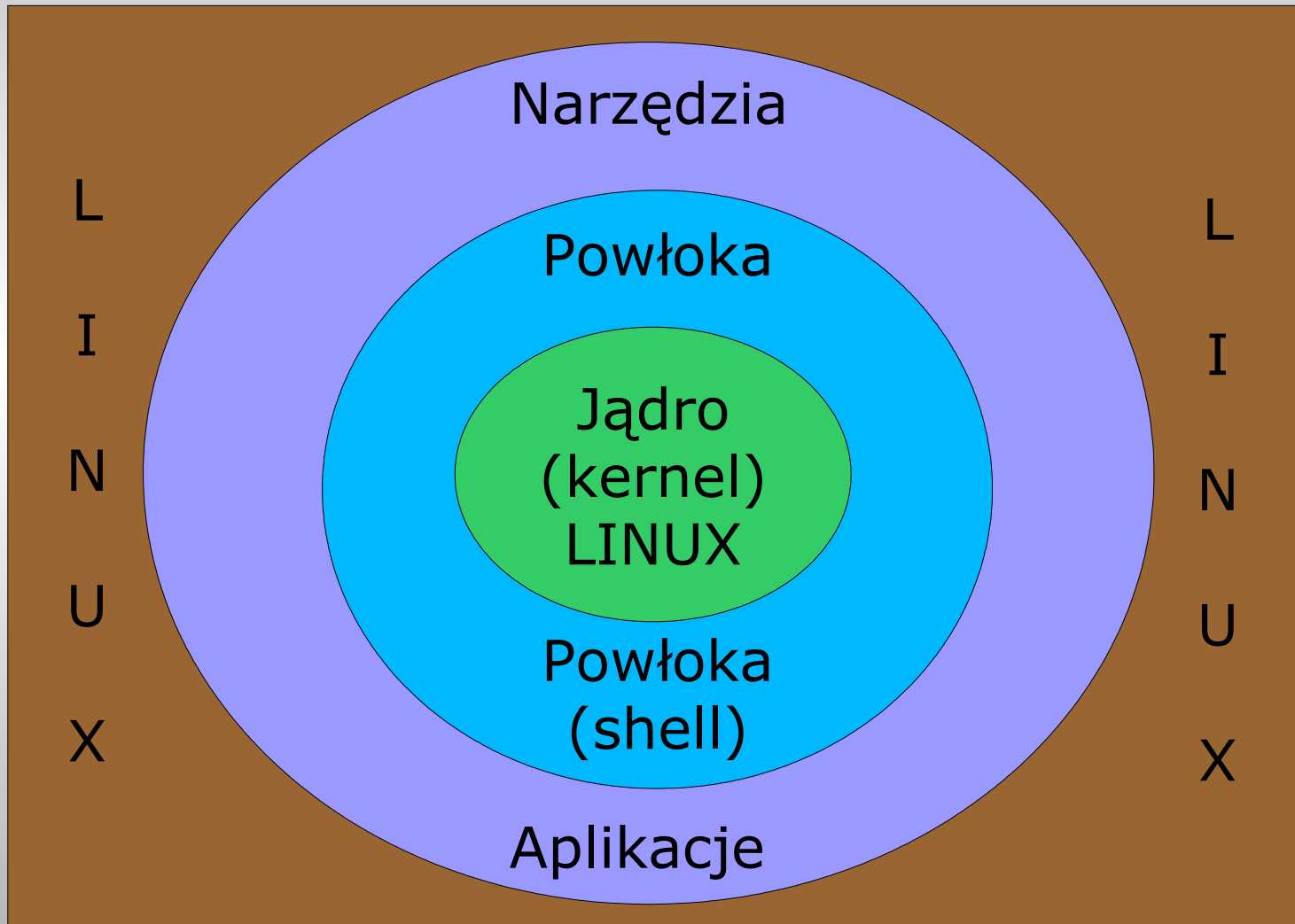
G



**Linus
Torvalds**



CO TO JEST LINUX



**K
L
U
G**



WERSJE JĄDRA

<http://www.kernel.org/pub/linux/kernel/>

Wersje rozwojowe

- 0.x (1991)
- 1.1.x (1994)
- 1.3.x (1995)
- 2.1.x (1996)
- 2.3.x (1999)
- 2.5.x (2001)

Wersje stabilne

- 1.0 (1994)
- 1.2.x (1995)
- 2.0.x (1996)
- 2.2.x (1999)
- 2.4.x (2001)
- 2.6.x (2003)



K

L

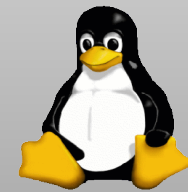
U

G

ARCHITEKTURY SPRZĘTOWE

IA-32, IA-64, AMD x86-64, Alpha AXP,
Sun SPARC i UltraSPARC, ARM
Motorola 68xxx, PowerPC i PowerPC64,
Hitachi SuperH, IBM S/390, MIPS,
HP PA-RISC, DEC VAX,
AXIS CRIS, M32R

Duża przenośność kodu źródłowego



K

L

U

G

DYSTRYBUCJE

- Składanie z klocków
- Podział na zastowanie
- Podział na architekturę
- Podział na sposób uruchamiania



ILE JEST DYSTRYBUCJI?

<http://www.linux.org/>

ZARJESTROWANYCH 391 DYSTRYBUCJI

RedHat Linux, Feodra Core, MandrakeLinux, Debian GNU/Linux, Gentoo, Slackware, SuSE, Aurox, PLD, Knoppix, Conectiva, Linux From Scratch, TurboLinux, Lindows, Caldera/SCO, Engard, E-Smith, LinuxEDU, OWL, Redmond, Corel, Immunix, LinuxPPC, Yellow Dog, TopologiLinux, LBA, XandrOS, VectorLinux, DSL, Best Linux, Stampede GNU/Linux, Phat Linux, Libranet, Definite Linux, Beehive Linux, SOT, BlueCat, HardHat, DragonLinux, easyLinux, Elfstone, Icepack, KRUD, LinuxOne, JurixLinux, L13Plus, Linux Antarctica, Linux Pro, Lute Linux, MaxOS, LinuxWare, MkLinux, Rock Linux, RT-Linux, Spinix, DeLi, White Glove Linux, Yggdrasil Linux, Armed Linux, Astaro Security Linux, CHAINSAWLINUX, Crux, Devil-Linux, DLX, Freesco... **itd**



K

L

U

G

POPULARNE DYSTRYBUCJE

- MandrakeLinux
- RedHat Linux/Fedora Core
- Debian GNU/Linux
- Slackware
- Gentoo
- PLD
- Aurox



K

L

U

G

JAK ZDOBYĆ LINUX-A?

- Ściągnąć z Internetu
<http://sunsite.icm.edu.pl/pub/linux/>
- Kupić z czasopismem
z Linux Plus czy CHIP Special
- Kupić przez Internet
<http://sklep.linux.pl/>
- Skopiować od kogoś



K

L

U

G

K

L

U

G

LIVE CD

- Nie wymagają instalacji
- Nie wymagają DYSKU TWARDEGO
- Działają z CD lub USB Pena
- Duża ilość oprogramownia

KNOPPIX



ZASTOSOWANIA

K

- Serwery WWW/poczty/plików/inne

L

- Sieci LAN/WAN

U

- Rozwiązania SOHO

G

- Rozwiązania klasy ENTERPRISE

- Grafika

- Skład tekstu

- Rozrywka

- I wiele, wiele innych



DOKUMENTACJA

- Strony podręcznika systemowego (man)
- Linux Documentation Project
<http://www.tldp.org/>
- Czasopisma
Linux+ <http://www.lpmagazine.org/>
Linux Chip Special <http://special.chip.pl/>
- Grupy news
pl.comp.os.linux.*
alt.pl.comp.os.linux.*
- Google
<http://www.google.pl/>



K

L

U

G

K

L

U

G

INNE SYSTEMY

- FreeBSD
- NetBSD
- OpenBSD
- OpenDarwin
- OpenSolaris
- Plan 9



K

L

U

G

PYTANIA?

