



BSD

BSD

**Berkley
Software
Distribution**

Dawno, dawno temu...

Wszystko zaczęło się w 1977...

PDP-11



1BSD

Dodatek do szóstej edycji Uniksa

1BSD

Główne składniki to:

- kompilator Pascala
- edytor liniowy *ex*

2BSD

- poprawki
- C shell
- vi

VAX

- UNIX/32V nie był wystarczający
- przepisali w większości kernela
- port 2BSD wraz z nowym kernelem - 3BSD

4BSD

- Zainteresowanie projektem DARPA
- początki sendmaila – delivermail
- sygnały
- curses

Dalej...

- 4.1 BSD poprawia wydajność względem VMS
- 4.1a zawiera początki TCP/IP
- 4.2 zawiera Berkley Fast File System
- początek demona BSD



4.3 BSD

- W międzyczasie startuje GNU
- TCP/IP wygrywa w BSD
- porzucają VAXa
- początki licencji BSD
- odejście od kodu AT&T – NET/1, NET/2

i386

- dwa porty na i386 – 386BSD i BSD/386 (BSD/OS)
- kłopoty prawne z AT&T Unix System Laboratories

Złe dobrego początki

- 386 BSD umiera, forkuje się na FreeBSD i NetBSD
- zaczyna powstawać Linux

Koniec sporu

- w 1994 koniec procesu, na 18k plików 70 trzeba zmienić, 3 usunąć
- nie będzie więcej procesów
- ostatnia wersja 4.4BSD-Lite Release 2
- w 1995 przestaje istnieć CSRG i rozwój BSD w Berkley

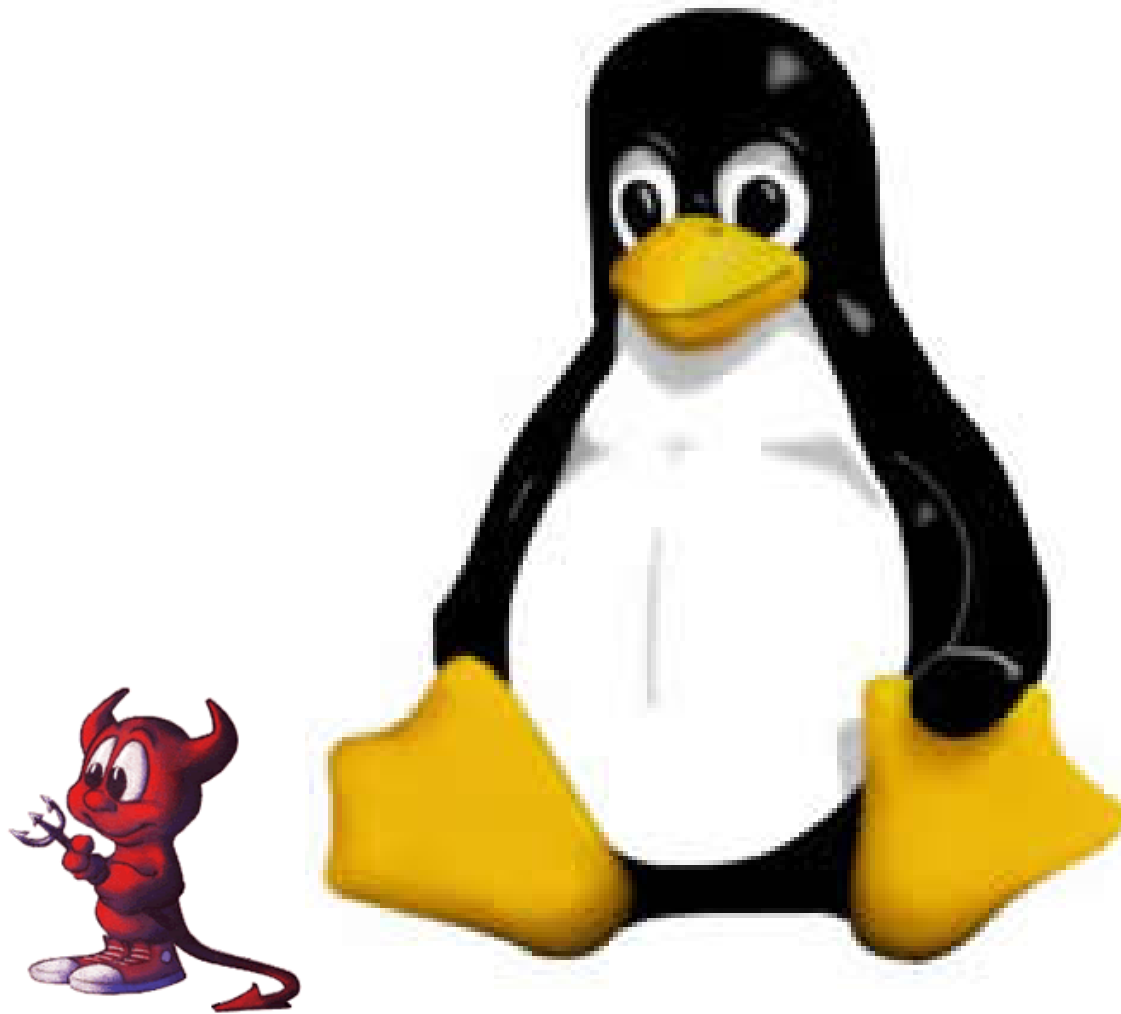
Licencja

- * 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
- * must display the following acknowledgement:
- * This product includes software developed by the University of
- * California, Berkeley and its contributors.

Oddziaływanie

- licencja
- Microsoft Windows
- Mac OS X (Darwin)
- Nokia IPSO
- SunOS

BSD okiem pingwina



Base system

- absolutna podstawa dająca działający system
- niepodzielne
- niektóre Linuksy mają podobnie
- część rzeczy wyforkowała z Base'a
- NetBSD i OpenBSD mniej rygorystyczne

Ports

- Struktura katalogów z make'ami
- w Gentoo portage działa na podobnej idei
- binarnie też można
- scentralizowane
- zwykle żeby coś działało musi być przygotowany port

Wydania

- wieczna beta
- wszystko w CVSie
- base traktowany jest jako całość, **nie** jako osobne pakiety
- dwie gałęzie -CURRENT i -STABLE
- -RELEASE jako konkretne wydanie

Porównanie

- kwestia gustu
- linux compatibility layer
- sterowniki
- skalowalność
- benchmarki

Zastosowania

- raczej serwerowe niż desktopowe
- wyjątek potwierdzający regułę – Mac OS X
- urządzenia embedded – NetBSD odpali się nawet na sokowirówce
- bezpieczeństwo – zwłaszcza OpenBSD
- umiarkowana