

FreeBSD

Historia i kierunki rozwoju

<http://www.FreeBSD.org>

Paweł Jakub Dawidek

<pjd@FreeBSD.org>

FreeBSD committer



The Power To Serve...

Cóż to takiego FreeBSD?

- system UNIX-like bazowany na BSD UNIX
- do zastosowań produkcyjnych i domowych
- architektury: i386, amd64, ia64, alpha, sparc64...
- BARDZO liberalna licencja
 - BARDZO FAJNY!



Trochę historii...

1969 UNIX

“... the number of UNIX installations has grown to 10, with more expected...”

-- Dennis Ritchie, Ken Thompson, czerwiec 1972

1978 1BSD

1980 JA!

1986 4.3BSD

1993 FreeBSD 1.0!

2000 FreeBSD 4.0

2003 FreeBSD 5.0



Założenia

- jakość kodu
- architektura systemu
- bezpieczeństwo
- rozwój
- optymalizacja



Niezawodność

(Statystyki z <http://www.netcraft.com>)

10.2003 – 4/6 FreeBSD

11.2003 – 4/6 FreeBSD

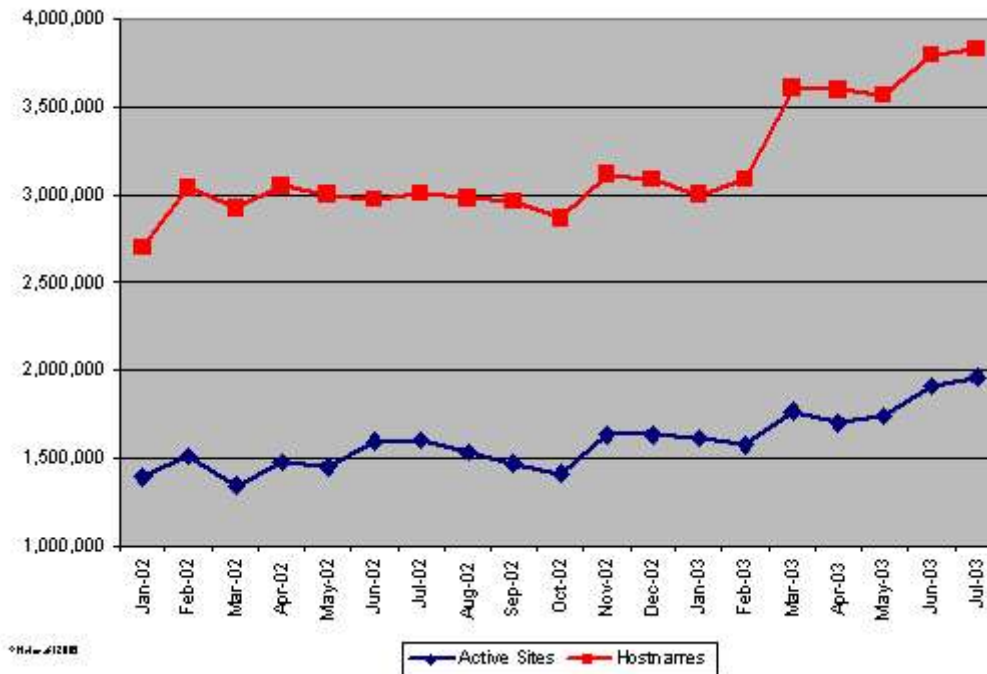
12.2003 – 4/7 FreeBSD

01.07.2003-31.12.2003 – 7/9 FreeBSD



Popularność

2 miliony serwerów WWW!
...i wciąż coraz więcej...



Oprogramowanie

- ponad 10.000 (dziesięć tysięcy) gotowych do użycia programów
- bardzo łatwa kompilacja ze źródeł lub instalacja z binarnych paczek:

```
# cd /usr/ports/<kategoria>/<program>/
```

```
# make install clean
```

lub:

```
# pkg_add -r <program>
```



Odpowiedzialność

- Core Team
- Release Engineering Team
- Security Officer Team
- Documentation Engineering Team
- Port Management Team
- Donations Team



Twórcy systemu

- SRC committers: 204 osoby
- PORTS committers: 167 osób
- DOC committers: 100 osób



Wersjonowanie

- gałąź “STABLE”: RELENG_4
- gałęzie “SECURITY”:
RELENG_4_8, RELENG_4_9,
RELENG_5_2
- gałąź “CURRENT”: HEAD
- 4.x, 5.x
- -RC1, -RC2, -RELEASE, -STABLE



Bezpieczeństwo

- www.FreeBSD.org/security/
- TrustedBSD (<http://www.TrustedBSD.org>)
 - Access Control List
 - Mandatory Access Control (biba, mls, lomac, ...)
 - Event Auditing
 - Extended Attributes
 - Fine-Grained Capabilities
 - Security-Enhanced BSD
- Jail
- IPsec / Fast IPsec



Kto używa FreeBSD?



Nie wszyscy mają łatwe do pobrania logo...

FreeBSD na desktop



Desktop Environment



FreeBSD 5.x

SMPng, amd64, ia64, sparc64, KSE (M:N),
libthr (1:1), devfs, GEOM, GBDE, OpenPAM,
UFS2, ACL, MAC, bgfsck, devd, NFSv4,
UFS snapshots, Firewire, bluetooth, PAE,
Fast IPsec, gcc 3.x, ICC, NSS, NDIS, ACPI,
/dev/crypto, MAJOR_AUTO, SCHED_ULE,
HTT, IPFW2, Packet Filter, cardbus,
ATAng, GGATE.



FreeBSD to nie religia!

- “wyznawcy”
- marketing
- otwarty kod?
- darmowy system?
- BSD vs. GNU/GPL



FreeBSD Foundation

Jeśli Twoja firma czerpie za pośrednictwem FreeBSD zyski, może rozważyć małą dotację?:)

<http://www.FreeBSDFoundation.org>



Dostępność i Informacje

<http://www.FreeBSD.org>

<ftp://ftp.FreeBSD.org>

<ftp://ftp.pl.FreeBSD.org>

<http://www.FreeBSD.org/handbook/>

<news://pl.comp.os.bsd>

<http://www.google.pl>

<http://garage.freebsd.pl>





PYTANIA?!

