

FreeBSD - sposób na obniżenie kosztów w infrastrukturze sieciowej przedsiębiorstwa



freeBSD®

Bartosz Bojańczyk
bbojanczyk@gmail.com

Agenda

- ▶ Czym jest FreeBSD ?
- ▶ Dlaczego warto używać FreeBSD ?
- ▶ FreeBSD vs Linux
- ▶ FreeBSD w przedsiębiorstwie
- ▶ „Live show”

Czym jest FreeBSD ?



Czym jest FreeBSD ?

- ▶ „unixopodobny” system operacyjny
- ▶ wydany w 1993 roku (wersja 1.0) na Uniwersytecie Berkeley
- ▶ wywodzi się z „rodziny” BSD
- ▶ Zgodny z normą POSIX
- ▶ BSDL + GPL
- ▶ Dedykowany do zastosowań sieciowych

Dlaczego FreeBSD?

- ▶ Otwarty kod źródłowy
- ▶ Wysoka niezawodność i uniwersalność zastosowań
- ▶ Wysokie bezpieczeństwo systemu
- ▶ Duża ilość wspieranych architektur sprzętowych
- ▶ FreeBSD ports collection (>18000)
- ▶ Łatwy update i upgrade do nowszych wersji

Dlaczego FreeBSD? c.d.

- ▶ CVSUP (do 6.1) & CSUP (od 6.2)
- ▶ prosta integracja ze środowiskami Windows oraz Linux
- ▶ Możliwość przenoszenia binarnych sterowników z Windows !
- ▶ Możliwość uruchamiania binariów z innych *BSD oraz Linuxa
- ▶ (aż) Trzy firewalle do wyboru
- ▶ FreeBSD JAIL

Dlaczego FreeBSD? c.d.

- ▶ Używają go „wielcy tego świata” :
Yahoo!, Netcraft, Juniper, KIS Pł ,
VI oraz VII DS Pł ;)
- ▶ Trudny dla początkujących,
przyjazny dla zaawansowanych

FreeBSD vs Linux



FreeBSD a Linux (różnice)

- ▶ Jeden zespół developerski tworzący kompletny system operacyjny (jądro + kompilator)
- ▶ Brak `/etc/init.d`
- ▶ Standardowo UFS nie ext2/ext3
- ▶ Inny sposób kompilacji kernela
- ▶ Możliwość skompilowania całej dystrybucji pod konkretną konfigurację sprzętową

FreeBSD a Linux (różnice)

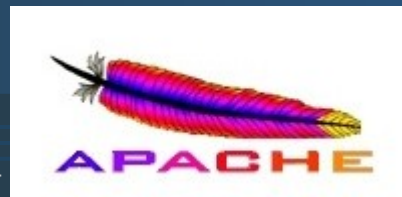
- ▶ Instalator tylko w ncurses
- ▶ JAIL jako swoista VM
- ▶ Kod na licencji BSD tylko fragmenty na licencji GPL
- ▶ SEBSD
- ▶ Brak natywnego Flasha, Skype'a ...
- ▶ Gorsza wydajność macierzy software'owych

FreeBSD w przedsiębiorstwie



FreeBSD w przedsiębiorstwie

▶ Wysokowydajny serwer usługowy



FreeBSD w przedsiębiorstwie

▶ Router

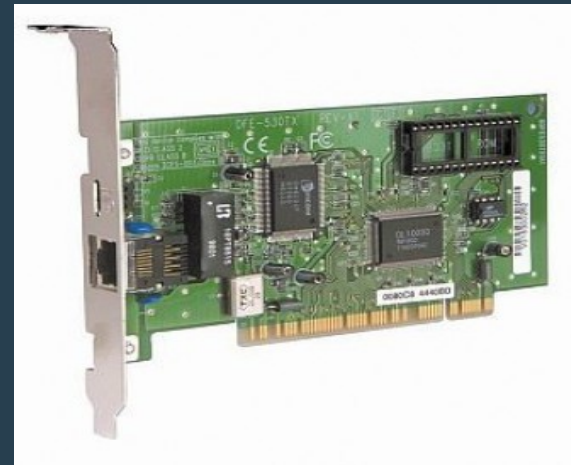
- Niska cena
- Rozbudowana funkcjonalność



FreeBSD w przedsiębiorstwie

▶ Router – niska cena

- Zakup „starego” PC (100 – 500 PLN) lub wykorzystanie zasobów firmy
- Koszt kart sieciowych
- Switch (ilość portów zależna od potrzeb)



FreeBSD w przedsiębiorstwie

▶ Router – funkcjonalność:

- Firewall
- QoS
- Proxy
- DNS (DynDNS)
- Monitor działań pracowników
- VPN

Dziękuję za uwagę...