

FreeBSD, praktyka

Instalowanie oprogramowania

- prekompilowane pakiety:

 - `pkg_add <plik tgz>` – instalowanie lokalnie

 - `pkg_add -r <paket>` - wyszukiwanie na serwerze ftp i instalowanie z niego

 - `pkg_delete` – usuwanie pakietu

- ports, programy instalowane ze źródeł:

 - `#cd /usr/ports`

 - `#cd <kategoria>/<nazwa_pakietu>`

 - `#make install clean`

Ports

- upgrade'owanie ports:
 1. `#portsnap fetch`
 2. a) `#portsnap update` (nie pierwsze uruchomienie portsnap)
 - b.) `#portsnap extract` (pierwsze uruchomienie portsnap)

(można też: `cvsup`, `portmanager` lub przez `sysinstall`)
- listę programów nieaktualnych względem swoich *ports* można zobaczyć wywołując:
`#pkg_version -v`

Linux binary compatibility

- Ładowanie obsługi *compatibility* do jądra:
jeśli nie jest załadowana domyślnie:

```
#kldload linux
```

- można też dodać do `/etc/rc.conf` wpis:

```
linux_enable="YES"
```

`kldstat` – wypisuje informacje dotyczące załadowanych modułów

- Instalowanie `linux_base`

```
#cd /usr/ports/emulators/linux_base-8
```

```
#cd make install clean
```

- określenie binariów jako linuxowe:

```
#brandelf -t Linux <linuxowy plik binarny  
elf>
```

Tworzenie własnego jądra: konfiguracja

- Konfiguracja: `/usr/src/sys/i386/conf/` (=sys/i386/conf). W razie braku źródeł można je zainstalować z `sysinstall` (`configure -> distributions -> src`)
- Konfigurowanie jądra:
 - skopiuj plik `GENERIC` do pliku, który ma być nową konfiguracją jądra. Nowa konfiguracja musi leżeć w tym samym katalogu.
 - wyedytuj plik. Przydatne informacje można znaleźć w: `/var/run/dmesg.boot`. Edytowanie jest dość dobrze opisane w:
www.freebsd.org/doc/en_US.ISO8859-1/books/handbook/kernelconfig-config.html

Tworzenie własnego jądra: instalowanie

Aby zainstalować jądro o nazwie MOJE
postępujemy następująco:

```
#cd /usr/src
```

```
#make buildkernel KERNCONF=MOJE
```

```
#make installkernel KERNCONF=MOJE
```

W razie kernel panic po zainstalowaniu naszego
jądra: w menu ładowania systemu wybieramy
„6. Escape to a loader prompt” i tam wpisujemy:
unload kernel
boot /boot/kernel.old/kernel