

PKG_DEFAULT_OPTIONS opcje używane przez wszystkie pakiety, na przykład: `PKG_DEFAULT_OPTIONS += mmx -nas`

PKG_OPTIONS.package opcje używane przez pakiet, na przykład w przypadku `www/elinks`: `PKG_OPTIONS.elinks += nntp`

X11_TYPE opcja używana do ustalenia typu X11, dla modułowego X.org: `X11_TYPE = modular` (Inne wartości to `native`)

Pakiety binarne

audit-packages pokazuje wszystkie dziurawe programy

bpm pseudo-testowy interfejs do instalowania paczek binarnych

download-vulnerability-list ściąga listę dziurawego oprogramowania

pkg_add instaluje pakiet i wszystkie wymagane zależności, np. `pkg_add -v mplayer`

pkg_delete usuwa pakiet, np. aby skasować pakiet i jego zależności niewykorzystywane w innych pakietach: `pkg_delete -R mplayer`

pkg_info pokazuje informacje o pakiecie, na przykład: `pkg_info mplayer`

pkg_tarup tworzy pakiet binarny z już zainstalowanego pakietu w katalogu `LOCALBASE`, na przykład: `pkg_tarup -a mplayer`

Pakiety źródłowe

Dostępne cele w Makefile:

clean usuwa katalog roboczy pakietu `WRKDIR`

clean-depends usuwa katalogi robocze `WRKDIR` wszystkich zależnych pakietów

deinstall usuwa pakiet, aby usunąć niepotrzebne zależności również: `make DEINSTALLDEPENDS=1 deinstall`

fetch ściąga archiwum ze źródłami z repozytoriów

fetch-list tak jak `fetch` ale ściąga również źródła pakietów zależnych, aby użyć: `make fetch-list | sh`

help pokazuje pomoc w wybranym temacie, np. `make help topic=DEINSTALLDEPENDS`

install instaluje pakiet i jego zależności w katalogu `LOCALBASE`, i.e. `cd www/elinks && make install`

update uaktualnia pakiet i zależności

show-depends pokazuje wszystkie zależności pakietu

show-options pokazuje opcje budowania pakietu

show-var pokazuje zmienną używaną w `pkgsrc`, na przykład: `make show-var VARNAME=MAINTAINER`

Różne przydatne narzędzia

pkgclean działa jak `make clean`, ale bardziej inteligentnie

pkgfind narzędzie przydatne do szybkiego wyszukiwania pakietów, na przykład `pkgfind -C video`

Inne operacje

shutdown(8)

- Aby zrestartować maszynę: `shutdown -r now`
- Aby wyłączyć maszynę z NetBSD możesz użyć `shutdown(8)`, np. `shutdown -p 5 "Hurry up!"`

Jądro

- Aby uzyskać informacje o wybranych opcjach w konfiguracji jądra możesz użyć `config(1)`, np. `config -x /netbsd`
- Aby przejrzeć albo ustawić stany jądra możesz użyć `sysctl(8)`, np. `sysctl -w security.curtain=1`

Testowanie

- Aby uruchomić automatyczne testy: `cd /usr/tests && atf-run | atf-report`
- Aby skonfigurować testy, wyedytuj pliki w `/etc/atf`.



NetBSD karta referencyjna

Spółeczność NetBSD

Przydatne linki

Oficjalna strona: <http://www.netbsd.org/>

Strony podręcznikowe: <http://man.netbsd.org/>

`pkgsrc.se`: <http://www.pkgsrc.se/>

Pliki ISO: <ftp://iso.netbsd.org/pub/NetBSD/iso/>

Pakiety binarne: [ftp://ftp.NetBSD.org/pub/NetBSD/packages/current-packages/NetBSD/\\$\(uname -p\)/\\$\(uname -r\)/All](ftp://ftp.NetBSD.org/pub/NetBSD/packages/current-packages/NetBSD/$(uname -p)/$(uname -r)/All)

NetBSD Wiki: <http://wiki.netbsd.se/>

NetBSD Polska: <http://netbsd.pl/>

Wiadomości NetBSD Polska: <http://news.netbsd.pl/>

Ściąganie źródeł:

- Aby ściągnąć źródła NetBSD, należy ustawić odpowiednie parametry dla `cvs(1)`: `CVS_RSH="ssh" CVSROOT="anoncvs@anoncvs.NetBSD.org:/cvsroot" export CVS_RSH CVSROOT`
- Teraz warto wybrać katalog dla źródeł: `cd /usr`

- Aby otrzymać źródła (w tym przypadku wersji 4.0):
`cvsv co -r netbsd-4-0-RELEASE -P src`
- Aby otrzymać pkgsrc (np. wydanie 2008Q1):
`cvsv co -r pkgsrc-2008Q1 -P pkgsrc`

Konfiguracja i przydatne komendy

Audio

- Aby nagrać dźwięk (np. z mikrofonu) możesz użyć `audiorecord(1)`:
`audiorecord -p mic myrec.wav`
- Aby odtworzyć dźwięk, nagrany w przykładzie z `audiorecord(1)` możesz użyć `audioplay(1)`:
`audioplay myrec.wav`
- Aby zwiększyć albo zmniejszyć głośność, użyj `mixerctl(1)`, operatory inkrementacji i dekrementacji są obsługiwane: `mixerctl -w outputs.master++`. Aby otrzymać listę wszystkich zmiennych, wykonaj: `mixerctl -a`

Lokalizacja

- Aby ustawić swój ulubiony język i/lub kodowanie tekstu, możesz użyć `export` (albo `setenv` w `csh(1)`) i prawidłowych zmiennych, na przykład dla języka polskiego w kodowaniu UTF-8 będzie to:
`export LANG="pl_PL.UTF-8"`
`export LC_ALL="pl_PL.UTF-8"`
- Aby wyświetlić aktualne ustawienia, użyj: `locale`
- Aby wyświetlić wszystkie dostępne języki i kodowania, użyj: `locale -a`

Zarządzanie użytkownikami i grupami

- Aby dodać użytkownika:
`useradd -m -s /bin/ksh -G wheel user` gdzie `/bin/ksh` to powłoka, a `wheel` to dodatkowa grupa.
- Aby zmienić właściwości użytkownika, na przykład dodanie go do grupy: `usermod -G group user`
- Aby skasować użytkownika: `userdel user`

Monitorowanie systemu

- Do monitorowania systemu NetBSD możesz użyć narzędzie zwane `sysstat(1)` (które używa `curses(3)`) np.: `sysstat all` Gdy już masz uruchomiony `sysstat` możesz przechodzić do innych widoków używając `:display`, np. `:ps` lub `:net`, listę wszystkich widoków możesz obejrzeć wpisując: `:help`
- Dzięki `envstat(4)` możesz obejrzeć wynik sensorów, na przykład: `envstat -i 2`
- Aby otrzymać PID procesu, możesz użyć `pgrep(1)`:
`pgrep envstat`
- Aby *zabić* proces bez znajomości PIDu, możesz użyć: `kill gimp`
- Aby zmienić priorytet procesu, możesz użyć `renice(8)`: `renice +6 'pgrep vi'`

rc.d

`rc.conf` Składnia pliku `rc.conf`:
`daemon|opcja=YES|NO|wartość`

`auto_ifconfig` automatycznie startuje urządzenia sieciowe (zobacz też `ifconfig_if`) (*wartość logiczna*)

`defaultroute` ustawia domyślną bramę, np.
`defaultroute=192.168.1.1`

`dhclient` konfiguruje sieć używając DHCP (`auto_ifconfig` oraz `ifconfig_if` nie są potrzebne) (*wartość logiczna*)

`hostname` ustawia `hostname`, np.
`hostname=bianconiglio`

`ifconfig_if` ustawia adres IP na tym urządzeniu sieciowym, np. `ifconfig_rtk0="inet 192.168.1.4"`

`mixerctl` automatycznie startuje konfigurację `mixerctl` (*wartość logiczna*)

`postfix` startuje Postfiksa (*wartość logiczna*)

`sshd` startuje serwer OpenSSH (*wartość logiczna*)

Uruchamianie i zatrzymywanie usług i innych operacji

- Aby uruchomić usługę tylko raz, np. serwer `sshd`:
`/etc/rc.d/sshd onestart`
- Aby zatrzymać usługę (na przykład `sshd`):
`/etc/rc.d/sshd stop`
- Aby zrestartować usługę (na przykład sieć):
`/etc/rc.d/network restart`

wscnons

- Aby ustawić układ klawiatury, na przykład układ Dvoraka: `wscnonsctl -w encoding=us.dvorak`
- Aby wyłączyć brzęczyk:
`wscnonsctl -w bell.volume=0`
- Aby przejrzeć wszystkie dostępne zmienne: `wscnonsctl -a`, oraz opcje ekranu: `wscnonsctl -ad`

pkgsrc

mk.conf

Składnia `mk.conf`: `opcja = wartości` lub dla zmiennych łączących: `opcja += wartości`. Aby zanegować opcję dodaj `-` na początku wartości.

`ACCEPTABLE_LICENSES` licencje, które chcemy zaakceptować, a które nie są zgodne z OSI lub wolnymi oprogramowaniem, np. `ACCEPTABLE_LICENSES += vim-license`

`CFLAGS` flagi przekazane kompilatorowi C, np. `CFLAGS += -march=pentium3`

`FAILOVER_FETCH` jeśli suma kontrolna pliku ze źródłami nie pasuje, ściągać jeszcze raz: `FAILOVER_FETCH = yes`

`FETCH_CMD` narzędzie używane podczas ściągania źródeł (faza *fetch*), np. `FETCH_CMD = wget`

`FETCH_RESUME_ARGS` przydatne opcje przy *wznawianiu* ściągania, na przykład w przypadku programu `wget`: `FETCH_RESUME_ARGS = -c`