

X11_TYPE opzione che serve per specificare il tipo di X11, ad esempio per X.org modular: `X11_TYPE = modular`

Parte pkg

audit-packages mostra tutte le vulnerabilità dei pacchetti installati

bpm interfaccia pseudo-TUI per installare pacchetti

download-vulnerability-list scarica la lista delle vulnerabilità dei pacchetti

pkg_add installa un pacchetto, e le sue dipendenze, ad esempio `pkg_add -v mplayer`

pkg_delete rimuove un pacchetto, ad esempio per rimuovere un pacchetto e tutte le sue dipendenze inutilizzate `pkg_delete -R mplayer`

pkg_info stampa informazioni su un pacchetto, ad esempio `pkg_info mplayer`

pkg_tarup crea da pacchetti installati nella LOCALBASE un pacchetto binario .tgz, ad esempio `pkg_tarup -a mplayer`

Parte src

Target disponibili

clean elimina la WRKDIR del pacchetto corrente

clean-depends elimina tutte le WRKDIR dei pacchetti a cui dipende il pacchetto corrente

deinstall rimuove un pacchetto, per rimuovere anche le dipendenze inutilizzate ad esempio `make DEINSTALLDEPENDS=1 deinstall`

fetch ottiene il *distfile* dai repository

fetch-list come *fetch* solo che ottiene anche i *distfile* delle dipendenze, da utilizzare ad esempio `make fetch-list | sh`

help stampa un utile aiuto su un argomento, ad esempio `make help topic=DEINSTALLDEPENDS`

install installa il pacchetto sulla LOCALBASE e soddisfa tutte le dipendenze, ad esempio `cd www/elinks && make install`

update aggiorna un pacchetto e le sue dipendenze

show-depends visualizza tutte le dipendenze di un pacchetto

show-var visualizza una variabile, ad esempio `make show-var VARNAME=MAINTAINER`

Varie utilità

pkgclean simile al target *clean* ma più intelligente

pkgfind utilità per cercare dei pacchetti, ad esempio `pkgfind -C video`

Altre operazioni

shutdown(8)

- Per riavviare la macchina: `shutdown -r now`
- Per spegnere una macchina NetBSD puoi utilizzare `shutdown(8)`, `shutdown -p 5 "Sbrigati!"`

Kernel

- Per ottenere informazioni sulle opzioni abilitate del kernel puoi utilizzare `config(1)`, ad esempio: `config -x /netbsd`
- Per ottenere o impostare gli stati del kernel puoi utilizzare `sysctl(8)`, ad esempio `sysctl -w security.curtain=1`

Testing

- Per eseguire i test automatizzati: `cd /usr/tests && atf-run | atf-report`
- Per configurare il *testing framework*, edita i file in `/etc/atf`



NetBSD reference card

La comunità NetBSD

Link utili

Sito ufficiale: <http://www.netbsd.org/>

Pagine di manuale: <http://man.netbsd.org/>

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

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

Pacchetti binari: [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 Italia: <http://netbsd.it.altervista.it/>

NetBSD Mexico Wiki: <http://wiki.netbsd.org.mx/>

Ottenere i sorgenti

- Per ottenere i sorgenti dobbiamo impostare diverse variabili utili a `cvs(1)`: `CVS_RSH="ssh"`
`CVSROOT="anoncvs@anoncvs.NetBSD.org:/cvsroot"`
`export CVS_RSH CVSROOT`
- Scegliamo una directory per i sorgenti: `cd /usr`

- Per ottenere i sorgenti (ad esempio per la versione 4.0): `cvs co -r netbsd-4-0-RELEASE -P src`
- Per ottenere pkgsrc (ad esempio la versione 2008Q1): `cvs co -r pkgsrc-2008Q1 -P pkgsrc`

Configurazione e comandi utili

Audio

- Per registrare l'audio (ad esempio dal microfono) si può utilizzare `audiorecord(1)`: `audiorecord -p mic myrec.wav`
- Per ascoltare un file audio ad esempio registrato con `audiorecord(1)` si può utilizzare `audioplay(1)`: `audioplay myrec.wav`
- Per cambiare il volume si può utilizzare `mixerctl(1)`, anche gli operatori unari di incremento e decremento sono supportati: `mixerctl -w outputs.master++` Per una lista delle variabili disponibili: `mixerctl -a`

Localizzazione

- Per impostare la lingua e/o il charset preferito puoi utilizzare `export` (o `setenv` in `cs(1)`) e le apposite variabili, ad esempio per impostare la lingua italiana e UTF-8: `export LANG="it_IT.UTF-8"`
`export LC_ALL="it_IT.UTF-8"`
- Per visualizzare le impostazioni correnti: `locale`
- Per visualizzare tutte le impostazioni disponibili si può utilizzare: `locale -a`

Gestire utenti e gruppi

- Per aggiungere un utente: `useradd -m -s /bin/ksh -G wheel utente` ove `/bin/ksh` è una shell e `wheel` un gruppo aggiuntivo.
- Per modificare opzioni dell'utente, come aggiungerlo ad un gruppo: `usermod -G gruppo utente`
- Per rimuovere un utente: `userdel utente`

Controllare il sistema

- Per osservare diverse informazioni della NetBSD box si può utilizzare l'utilità `systat(1)` (che utilizza `curses(3)`): `systat all` Una volta in `systat` puoi passare ad un'altra visuale con `:visuale`, ad esempio `:ps` o `:net`, per un elenco delle visuali disponibili: `:help`
- Con `envstat(4)` puoi ottenere le informazioni fornite dai sensori, ad esempio: `envstat -i 2`
- Per ottenere il pid di un processo puoi utilizzare `pgrep(1)`: `pgrep envstat`
- Per uccidere un processo senza sapere il pid puoi utilizzare `kill(1)` `kill gimp`
- Per cambiare la priorità di un processo si può utilizzare `renice(8)`: `renice +6 'pgrep vi'`

rc.d

rc.conf La sintassi del file `rc.conf` è la seguente: `demone|opzione=YES|NO|valore`

auto_ifconfig avvia automaticamente le interfacce di rete (vedere `ifconfig(8)`) (*booleano*)

defaultroute imposta il gateway di default, ad esempio `defaultroute=192.168.1.1`

dhclient configura la rete utilizzando DHCP (non serve `auto_ifconfig` e `ifconfig(8)`) (*booleano*)

hostname imposta il nome della macchina, ad esempio `hostname=bianconiglio`

ifconfig_if assegna a quella interfaccia di rete un apposito indirizzo IP e/o altro, ad esempio `ifconfig_rtk0="inet 192.168.1.4"`

mixerctl avvia la configurazione di `mixerctl` (*booleano*)

postfix avvia Postfix (*booleano*)

sshd avvia il server OpenSSH (*booleano*)

Avviare e fermare servizi e altre operazioni

- Per avviare un servizio una sola volta, ad esempio il demone `sshd`: `/etc/rc.d/sshd onestart`

- Per fermare un servizio (ad esempio `sshd`): `/etc/rc.d/sshd stop`
- Per riavviare un servizio (ad esempio `network`): `/etc/rc.d/network restart`

wscn

- Per impostare il layout della tastiera, ad esempio quello Dvorak: `wscnctl -w encoding=us.dvorak`
- Per disattivare il pc speaker: `wscnctl -w bell.volume=0`
- Per visualizzare tutte le variabili disponibili: `wscnctl -a`, per le opzioni del display: `wscnctl -ad`

Pkgsrc

mk.conf

La sintassi del file `mk.conf` è: `opzione = valori` o per concatenare dei valori: `opzione += valori`. Precedere le opzioni con un `-` per disabilitarle.

ACCEPTABLE_LICENSES licenze non libere o OSI che si accettano, ad esempio: `ACCEPTABLE_LICENSES += vim-license`

CFLAGS flag passate al compilatore, ad esempio `CFLAGS += -march=pentium3`

FAILOVER_FETCH se il checksum del distfile non combacia scarica il distfile di nuovo, `FAILOVER_FETCH = yes`

FETCH_CMD strumento da utilizzare nella fase `fetch`, ad esempio: `FETCH_CMD = wget`

FETCH_RESUME_ARGS opzioni da utilizzare per il `resume`, ad esempio per `wget`: `FETCH_RESUME_ARGS = -c`

PKG_DEFAULT_OPTIONS opzioni che vengono date in pasto a tutti i pacchetti, ad esempio: `PKG_DEFAULT_OPTIONS += mmx -nas`

PKG_OPTIONS.pacchetto opzioni da dare in pasto ad un pacchetto, ad esempio nel caso di `www/elinks`: `PKG_OPTIONS.elinks += nntp`