

Make - plik konfiguracyjny

Położenie: /etc/portage/make.conf

© 3bird Projects 2023, <http://edukacja.3bird.pl>

Wersja dla hp-i7

Jesli nie znamy opcji dla 'march', mozemy ustawic 'march=native', wtedy gcc sprobuj sam wykryc potrzebne opcje.

Dokumentacja dostepna jest na <https://gcc.gnu.org/onlinedocs/gcc/x86-Options.html>

COMMON_FLAGS="-march=native -O2 -pipe"

CFLAGS="\${COMMON_FLAGS}"

CXXFLAGS="\${COMMON_FLAGS}"

FCFLAGS="\${COMMON_FLAGS}"

FFLAGS="\${COMMON_FLAGS}"

Ile procesorow logicznych zaangazowac w kompilacje (jeden procesor zuzywa ok. 1,5GB RAM):

MAKEOPTS="-j4"

WARNING: Changing your CHOST is not something that should be done lightly.

Please consult <http://www.gentoo.org/doc/en/change-chost.xml> before changing.

CHOST="x86_64-pc-linux-gnu"

Procesor Intel Core i7 obsluguje (wynik komendy: cpuid2cpuflags):

CPU_FLAGS_X86="mmx mmxext sse sse2 sse3 ssse3 sse4_1 sse4_2 avx avx2 avx512f avx512dq avx512cd avx512bw avx512vl avx512vbmi pclmul popcnt aes f16c fma3 rdrand sha"

USE="X a52 aac acpi apache2 apm ayatana bash-completion berkdb bluetooth brightness-control btpclient cairo cdda cdr chromecast clang crypt cue cups contrack dbus dconf dhclient dga dia dio directfb display-manager djvu dri dri2 dri3 dvd dvdr dvdread elogind encode evdev exif extras extra-tools fat ffmpeg fftw firefox flac fontconfig foomaticdb foo2zjs frei0r ftp gcj gconf gd gentoo-vm gif gimp gimpprint glamor googledrive gs gstreamer gtk3 h323 ibus icu id3tag idn imlib ipp iwd java javascript jpeg kdenlive lame laptop lastfm ldac libinput libwww libv4l lvm2 maildir md5sum mikmod mime minizip mmx mp3 mp4 mpeg mplayer mysql mysql nano netlink networkmanager nftables nis nsplugin nss ntfs ogg openc1 openglopenh264 openssl oss pcre16 pdf php plasma png postfix pps pulseaudio python3 qt5 reiserfs reiser4 resolvconf readline samba sasl scrobbler scanner sha512 sharedext sharedmem sip sipim slang sox sqlite spell ssh sddm ssl svg svga syslog theora threads thunderbolt tiff truetype ttf udf upnp usb unicode uvm v4l verbose vhosts video vorbis vpx wacom webp widgets wifi winbind wav X x264 x265 xface xft xinerama xml xorg xps xv xvid zeroconf zenmap zip

-3dfx -3dnow -3dnowext -abiword -acl -adabas -adplug -aiglx -aim -altivec -arts -bindist -chasen -cjk -clamav -consolekit -cuda -dhcpcd -eds -emacs -emacs-w3 -esd -evo -examples -firebird -freewnn -fontforge -gb -gnome -gnome-keyring -gpm -ibm -icewm -icq -imap -informix -ingres -ip6 -jasper -joystick -kded -kdexdeltas -kerberos -krb4 -kwallet -libav -leim -libgda -lirc -lm_sensors -mbox -mcve -migemo -modemmanager -msn -mule -multilib -netifrc -nvidia -nvenc -ntdb -oci8 -oracle7 -oracle -oscar -ovrimos -pcmcia -postgres -ppp -qt4 -qt3support -radeon -ssmtp -startup-notification -sybase -sybase-ct -systemd -voodoo3 -wayland -wext -wpa_supplicant -xattr -yahoo"

PORTAGE_TMPDIR="/var/tmp"

PORTDIR="/usr/portage"

DISTDIR="\${PORTDIR}/distfiles"

PKGDIR="\${PORTDIR}/packages"

VIDEO_CARDS="intel modesetting i915 i965 virtualbox iris"

ALSA_CARDS="hd-intel"

ALSA_TOOLS="hd-intel"

LINGUAS="pl"

Nie jestem pewien, co do ponizszej wartosci: "pl" czy "pl-PL"?

L10N="pl pl-PL"

W asus-i3 touchpad to FocalTech podlaczany przez PS/2, ale (o dziwo) uzywa sterownika synaptics. W asus-i7 touchpad to Elan1200 (zamiast sterownikow synaptics, zaleca sie uzywanie libinput).

W kwietniu 2020 wyszła informacja o rezygnacji z "mouse" i "keyboard" - te funkcje przejmuje evdev.

INPUT_DEVICES="evdev libinput wacom synaptics"

Pozwalam na instalacje zamknietego oprogramowania wymagajacego End-User License Agreement:

ACCEPT_LICENSE="@EULA unRAR MPEG-4 truecrypt-3.0"

ACCEPT_KEYWORDS="~amd64"

SANE_BACKENDS="epson epson2"

PAX_MARKINGS="none"

ABI_X86="64"

Dla programu libomp i clang (nvptx to nvidia):

LLVM_TARGETS="x86-64 BPF"

RUBY_TARGETS="ruby27 ruby30 ruby31"

Od czerwca 2018, Gentoo domyslnie zaleca pythona3_6 (patrz: eselect news list):

PYTHON_TARGETS="python3_8 python3_9 python3_10"

PYTHON_SINGLE_TARGET="python3_10"

#####

FLAGI

#

bindist --> probuje zainstalowac binarny pakiet (BINaryDISTribution)

gallium --> sterownik mesa przeznaczony dla innych kart niz i915/i965 (czyli dla radeona i nvidia), tylko on obsluguje technologie "vaapi", "vdpa", "llvm").

harfbuzz --> wygladzanie czcionek

ntdb --> wyklucza sie z Samba

nvenc --> enkoder do kart nVidia

netlink --> niezbedny do obslugi udev, wypinania / wpinania urzadzen;

netifrc --> dziala tylko z wpa_supplicant, nie dziala z iw (mozna go odinstalowac)

sip --> (do polaczen Voice over IP), np. Ekiga (zamiennik Skype'a)

sipim --> (potrzebne do flagi SIP, oznacza SIP Instant Messenger)

synaptics --> sterowniki do myszek i touchpadow (wyklucza sie z libinput)

usb --> uzywa jej CUPS; nie korzystac z tego, korzystac z modulu jadra (USB Printer support)

cuda --> tylko dla kart nVidia (patent)

vaapi --> Video Acceleration API (funkcja obslugiwana przez karte graficzna Radeon i965 i nVidia)

vdpau --> dotyczy grafiki 3D, ale tylko dla niektorych kart

video --> obsluga kamery, przechwytywanie obrazu

xattr --> rozszerzone atrybuty plikow

xcap --> umozliwia zapisywanie ksiazki adresowej na zdalnym serwerze w formacie xml (u mnie nie dziala)

xdm-auth --> XDM autoryzuje sesje X za pomoca szyfrowanych COOKIES, zamiast zwyklego tekstu

glamor --> akceleracja 2D w opengl

fftw --> transformacje obrazu w mlt / kdenlive

frei0r --> pluginy do mlt / kdenlive

libwebp --> format stratnej kompresji obrazow

libvpx --> kodek dla plikow video WebM

system-icu --> International Components for Unicode

uxa --> starszy sposob akceleracji 2D w kaartach Intel (preeferowany top SNA)

sna --> nowszy sposob akceleracji 2D (wyklucza sie z uxa)

wayland --> Zamiennik serwera X (Xorg), nie dziala z nVidią (jedynie z Intel)

xvmc --> wsparcie dla MPEG2 w kartach Intel

#####

Ostatnia aktualizacja: 5 lutego 2023.