##########

<mm@FreeBSD.org>
########: 43126

######### © 2009 ### ####### ############# #######

####### ## # ########## ######### ## ### ####### ##########.

##########. ##### ##### ############ ###### ## #### ########, ### ### ####### ####### ### ##### ## ### ######### #####, ### ############ #### #### ######## ## ### ### ## ### ### ######.

2013#11#07 ## #####.

########

####. ###### ### ############## ### #### #########.

########

1. ############ 1
2. ############# 2
3. ########## ##### ### ###### ####### ## ### 2
4. ###### ## ### ###### ########## 4

1.

8.0 ## ### ####### 4.2.1. ## ########, ### #### ###### ## ####### ######## ######## ####### 2.15. ##### ######## ### ####### ##### ### ### ####, ##### ##### ######, ######## ### ###### ### ########– ##### #### ####3, ###4.1, ###4.2, ###. ### ## ######### ######, ### ######## ## ##### ############ #### ### ## ########## #### ### #### ######. ########, ##

######## ## ### # ##### ####### ## ### ### ######## (#.#. ####### 4.4) #### ### #### ## ### ####### ##### ####.

2.

2.1. ########## ######## ####

########, ### ###### ####### ## ######## ##### ## ## #########. ############ ## ### ##### ####### ## ######## ## ########; ### ####### ##, ##### #### ## ## ####### ### ### ### ############.

####, ##### ### ######### #######:

```
# cd -/usr/ports/devel/binutils && make install
```

2.2. ########## ### ####

###. ### ######### ######## ## ### ### ###### ####### 4.4. #######, ## ## ######## ## ####### ######## ## ##### ########### ######## (#.#. ####/###43 ## ####/###45).

#####, ### ### ######### #######:

```
# cd -/usr/ports/lang/gcc44 && make install
```

3. ########### ##### ### ###### ####### ##

########## ###### ############# ## ######## ## ##### ## ### ###### ####### ## ### ######### #### ### ####### ##### ####.

3.1. ######### **make.conf**

/etc/make.conf #### (## ###### #############):

```
.if -!empty(.CURDIR:M/usr/ports/*) && exists(/usr/local/bin/gcc44)
CC=gcc44
CXX=g++44
CPP=cpp44
.endif
```

##############, ## ## ######## ## ####### ### ${CC} ### ${CPP} ######### ########.

4.4. ## ### gcc43, ##– ##### "gcc44" #### "gcc43" ### "4.4" #### "4.3" ### ## ##.

3.2. ######### **libmap.conf**

######_# ## #######++. ### #### ###### ####### ######## ##### #########, ### #### ## ####### ####### ## ### (####### 4.2.1). ## ###### #### (### ###) #### ####### ########, ### ### ######### ##### ## ### /etc/libmap.conf #### (## ###### ##############):

```
libgcc_s.so.1   gcc44/libgcc_s.so.1
libgomp.so.1    gcc44/libgomp.so.1
libobjc.so.3    gcc44/libobjc.so.2
libssp.so.0     gcc44/libssp.so.0
libstdc++.so.6  gcc44/libstdc++.so.6
```


4.4. ## ### gcc43, ##– ##### "gcc44" #### "gcc43" ### ## ##. #### #### #### ### ## ##### ######### ### ##### ######### ########## #### #### ###### #########.

#++ ######## ### ###### ## #### ## ##### ######### ### ### ###### #########. ## ## ## ### ######## ## ### #### ###, ## ## ########## ## ### ## ##### #######++.##.

3.3. ###### **CFLAGS** ### ### #####

CFLAGS ### ### ##### #### ##### ### ########## ## ### #### ######, ###### ### /etc/make.conf ######### ## ### ######### #######:

```
.if -!empty(.CURDIR:M/usr/ports/*) && exists(/usr/local/bin/gcc44)
CC=gcc44
CXX=g++44
```

```
CPP=cpp44
CFLAGS+=-mssse3
.endif
```

CFLAGS ###/## ###### ###### CPUTYPE ## ####. ## ######### ####### CPUTYPE ####### #### ##### ###### ##### ########– ##### ##### ##### ## #### ########.

3.4. ######### ##### #### ## ### ##### #### ### ####### ##

###, ###### ### /etc/make.conf ######### ## ### ######### #######:

```
.if -!empty(.CURDIR:M/usr/ports/*) && exists(/usr/local/bin/gcc44)
.if empty(.CURDIR:M/usr/ports/net/openldap*)
CC=gcc44
CXX=g++44
CPP=cpp44
.endif
.endif
```

gcc 4.4 ### ### ###/######### #####. ## ## #### ######## ## ####### #### ##### ## # ###### ####:

```
.if empty(.CURDIR:M/usr/ports/net/openldap*) && empty(.CURDIR:M/usr/ports/xxx/yyy) && -...
```

4. ###### ## ### ######

4.4 #### ####3 ########### ### ######## (## ######### ## ### ###) ### ##### ## ## 10% ####### ######## ## ###### ###########. ## ####### #####, ### ####### #### #### #### # 20% ########### ##### (#.#. ## ########## ##########).

http://people.freebsd.org/~mm/benchmarks/perlbench/ ##### # ########## ## ### ######## ######### ######### ## #### ####### ######, ### ####### 4.3 ### ### ####### 4.4 #### ####### ############ ## CFLAGS ##### ### ######### ######### #####.