#####
#
#######

<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. ### ######### ################## ##–########### ######## ##### #########.