

#####

<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" ### ## ##.

```
##### ## ### ##### ##### ## #####_# ## #####+.+. #####
##### ##### ##### #####,### ## ## ##### ## ##
(##### 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" ### ##. ##### ## ## ## ##

#####.

 #####

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

```
## ## 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 ##  
#####  
#####
```

3.4.

```
## #####  
#####  
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  
#####
```