####

#######
#########
#######
#########: 48033

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

####, #####, ### 802# #### ######### ## ########## ### ########## #########, ###.# # # #####.

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

2016#01#16 17:22:29 ## ######.

##

#####.

##

#####? #####! ######### #### ## # ##### ### #### ####. #### ### ### ### ##### ## ###, ######### #### ### ####### ###.

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

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

####### ##### ### ## ## ### ####### ###, #### ## ### #### ####. ### ###, ### TODO ### ### ### ##### ## ## ####: ### ##, ## #### ########## ### #### ### ## ### ### ## ### ##### ##. ## ### ## ### ### ### ####, ## #### ##### ### # # ## ####.

######## ### ### ## ## #### #### ### ## #####. #### ### #### # ### ### #####? ## ##### ###, ### #### ### #### ####. ## ## #### #### ###? #### ## ###! ### ##### ### # #### ####. ## ##### ### ###### ### ####, ### #, # ###### ## ### ## #### #### ##, ### ### ##### # ## ### #### ####.

1. ## ### #####?

TODO #### ### #### #### ####.

1.1. ######## ## ##

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

1. #### ######### ##### ## ###. ## #### #### #### ###, ## ## #### ### ### #### ###, #### ## ###. ## ## ### ## #### ## ####(######## ### ### #####, ## ##### #### ## ### #####).

2. ####### ### #### #### #### ## ## ###. ## ### ## #### ### #####, ## ### ##### ##### #### ## ##### ### # # ## ####. ## ####### ############## ####### ####### ############ ##### ## ###. #### ## ####### ### # #### # ### ### #### # #######, #### ### ## ## ## ## ## ### # ####. ## #### ### ####, ## #### ## ## # ### #####. ## #### ### #### ### ## ## #### ###, ## ## ### ### ###.

3. ####### ####### ######### ####### ###### ## (## ### #####) ## ###. #### ## ### ### #### ### ##### ## # # ## ### ##### # ####; #### ### ## ### ### ## ## ## ####! # #### # ### ##### ### ### ###.

1.2. ###### ## ##

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

1. ## #### ################ ### ## ### ### ####, ### # ## ## #### #### current.FreeBSD.org# ####### ## #### ### ## #### ### #### ### ###.

2. ####### ####### ####### ####### ###### ## ###. #### ### ## # ### ### ##### # ## #### ## # ####. ## ## # ### # ### ### ### ## ####.

3. ## #### ########### ##### ### ### ## #(### # 2# ##)## ######## #### ## ### ## ###, ##### ## ## ### ## ###.

4. ########### ######### ## ### src/contrib## ## ###.

5. src/contrib# ## ### ## ### #### ###.

6. ### ## ### #### # ## ## (## # ##) ### # ## ### #### ### ### ###.

7. gets()# ##### malloc.h# ######### # ########## ### #### ### ### ### ### ###.

8. #### ######## ### ### ###### #####, # ### # #### ## ### (### ## ### ## ### ### # #### # ## ## #### ####).

9. #####®# ## ## #### ## ###. ### ######## ### ### #### ### ##### ### ###. ## ### ####, ## ### ##### # ### ##### ###, ## ## ### ## ###. #####, ### ##### ### ### ### #### ###. ## ### ###### #####, ## ### # ### ### ### ###.

10.# ### ### ## ### ### ###!

1.3. ## ####### #

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

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

1.4. #### ##

#####. ### ###### #### ##, ## ### ####, ## ### #3# ##### #### #### #####. ### # ### # ### ## ### ### ### ### ### #### #####.

##, #### ### ## ### ####. ### #### ## ##### #### #### ### ## ## ### #####. #### ### ## ### ## ## #, ### # ## # # ## ### #### ## ### ##, ### #### ## ### #### ## ####!

####:

- #### ### ###### ## ### ### ###.
- #### ## #### ## ####. #### ## ### #### ###.

- ## #### ### ##### ##### ######, ##### ### ## #### ## ## ###.
- ## ### ## # ## ## ## ### ## ## #### ## ### ### ###.

1.5. ##### #### ## ## # ###

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

2. ### ### #

5## # # ## ## # ### #####:

2.1. ## ### ###

###. #####, ### ### ## # ## (### ### #### ### #### ##) #### ####### ######### ########### ####### ##### #### ###. ## ### ## # ## #### ## # ## ### ### ####### ########### ### # ####.

###, ### ########### ##### ### ###. ### ####### # ### #### ## ### ###. # ## ### 65### ## ####, ####### ## ### ### ###. ### ## ### ##### ##### ####### ######## ### [PATCH]# ## # ##. ### ### #, ######## #### ## ##(#####)## ### ### ###### ### ####### #### #### # ###. ### 20#### ## ## #, ##### ## (####(1)## ####2(1) ## ####) #### ## ### ###.

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

#####.

2.2. ##

#####. #### ### #### ####### ############# ####### ####### ### ###. ## ## #### ## ### #### ## # ##(### #### #####!) ### ## ###.

2.3. ## ## ##

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

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

######## #### ### ### ###### ## ###### ###### ########## ####### ## #### #### ####### ##, ### #### #### ## ## ####### # ### ## ##### ## #### ## ### ####### ###########. ## ####(1) #### #### ######.

####(1) ### diff -u# ## ###, ### ### #####.

```
% diff -u oldfile newfile
```

##

```
% diff -u -r -N olddir newdir
```

####.

####(1)# # ## ### ####.

(### #####(1) #### #####), ######## #### ## ## #### #### #### ###. ##### ## ####### ######### ########### ####### ##### ### ###! #### ##### ####. ### #### ### #### ### ### ##### (###

######!); ### ### ###, ### ## ### ### # ## ## ####. ### ### # ### ## ####### ## ## ####. ### # ### # ######### [PATCH]# ##### #### ## ## ###.

(## ## # ### #####, ### ### #####, ### ### ## ##), # ## ### tar ### ### ###. ####(1)## ### # #### #####.

###, ## ## ### ### #### ### ## ### ## ####, ## #### #### ## ## # <core@FreeBSD.org># ## ## ###. ## # <core@FreeBSD.org># ######## ## ## ## ## ## ## #### ## #####. ### ## ### # ##, # ### #### ### ## ###.

#####(9)# #####(9)# ### ###. #### ### #### ## # ### ## ### ## #### ### ### ####.

2.4. ### ## ## ### ####

###, ## ######## ### ### ### #### ###, ### ### ## ### #### # ### ### ## #### ### # #/### #### ##### ## ## ### #####. ## #### #### # ## # ## ### #### ###, ### ####### ### #### #### #### # ##### ## #####.

#, #### ## ### ## ## ### #####. ######## ### ## ### ### ## ## ##### #####. ####2# ## ### ## #### ## ## #####. #### ### ## # #### ## ##### ### # ####.

2.5. ## ##

###, ### ## #### ### # ##, ### ### ## ## ## # ####! ### ## ### ### ### ## ### ### ## ###, ## ### ### #### ## ##### #### # ## ## #####.

2.5.1. ###

####### ### ####### ##### ### ##### ## ### ###, #### #####. 501(#)3# #####, ####### ### ######## # #### # ### ## ## #### ######. ### ### #### ## ## ## ### ## ###### #### # ####.

###:

##########
#.#. ### 20247,
#######,
80308
###

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

####### ### ## # ## ### ### ####### ########## ## ## ############## ### # ####. #### ### #####, <bod@FreeBSDFoundation.org># #####.

2.5.2. ####

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

3. ###

3.1. #### ## ###

3.1.1. #### ## ##

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

MAINTAINER# ports@FreeBSD.org# #### ####. #### ## ### #### ## ### # ####### ######## ## ### ##### ########### ######## ### # ####.

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

INDEX## ##### ### ### #### #### ### ### ### ### # ####. (### ### ######## #### ## ## # ####; ## ##, INDEX-8.) ## ### ## INDEX #### #### ## #### ### ### ### ####. ### #### ## ### Makefile# ###### ### ### ### # ### #####.

3.1.2. ### ####

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

####. ## MAINTAINER# #### ### ### #### ## ### ##(####### ######) # ## ###. ### ## ### ### ##### #####, ## ### ### ## ### #### ####. ## ##### ######## ## ### ## ##### ## ## # #### #### ## ###, ## ### ## ### ####. ## ### #### ### ###### ### #### ## ### ### ### ## ## #####.

ports ##### change-request #### ### # ### ###. #### #### ### ####, ## ### ####, ### ### #### ####. # # ## ## ### ## ## ####(#### ## ######### :).

3.2. ## #### ## ##

####.

3.2.1. ### ### ###

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

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

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

- ### ##### ## # ####. ### ###### #### #### ### ### ##### ## # ##, ### ###### #### ### ### ## #### # ## ### ####.
- ### ### ##### ##. #### ### ### ### ## ##### ##, #### ## ## #### #### ## ####### # # ####.
- ### ### ### ### ## ###. ## #### #### ### ## ### #### ###, #### #### ### #### ## ## ##### ## ### ## # ## ####.
- ## ###, ### # ##### ##. ###### ## # ### #### #####. #### ### #### # ### #### (#### ### ### ### ### ## ##). #### #### ## ## ####### #### #### ### #### ### #### ### ### ## ####.
- ## ####. ### ####### #### #### #### ### ### ## ## ####. #### ### #### ##### # ####, ####, ### ### ## #. ## #### ## ## ### ##### ###### ## ## ####.
- ### ## # ### ##. ### ### #### #### # #### #### ####### # ### ### ### ### ### #### ###. #### #### ### ### ## ##### ### ## # ### ## ### ### ## ## ### ###.
- ### #### ##. ######## ##### #### ####. #####, #####, ## ## ### ### ### ## ## ##### ### #### # ####.

3.2.2. ######

3.2.2.1. #### ### ## ###

####.

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

1. #### ####

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

   #### ## FreeBSD Ports Version Check### #### ### ## # ### ######### ## ##### ## #### ## ## ####. # #### ## (#### #### ## ## ### ###) # ## ### ## #### ### ####.

2. ## ### #####

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

3. ## # #####

   #### ## ## ### #### #######:

   - ### ## #### ###### #### ### ##, ## ### #######. ### ### ## ##### # #### ### ## ### #### ## ## ## ####.
   - #### ### ### ### ##### ### ###. #### ### #### ### ########## ### ## ####. # ### ### #### ########### ### ###.
   - ## #### ## #### #####. ## ### ## # ##### #### ## #### ## ### #### ## #####.
   - ########(1)# #### #### ### #####. ######### #### ### ## ### ### #### ########### #####.
   - #### ### ## ## ### ## ### #### ## #### ## ### ###. ## ## #### ## ####, ## ### #### ## ### ### ###. ## #### ##### ####### ######## ### ### ### ### ## #####; # ##, ###, ### ### PORTREVISION ##### ### ########## ## ###########(1)# ## #### ### ## #### ##### # ### # ### ####.

4. ## ## ####

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

   > **##**
   >
   > ## ### ## ####(1) ##### ##### ## ###; # ###, ####(1) -ruN# ### ###. ### ##, ### ## # ###### ##### ## ## ### # ####. ######## ######### ## ######### #### # ## ## # ### # ####.

5. ####

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

6. #####

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

7. ### #####

   #### ## ### #### #### ### ##### ####. ## ## ### #### ## ## ####. #### ####!

3.2.2.2. #### ### ##### #### ####### ###

####.

######## ## #### -STABLE #### #### ### #####. ######## ## #### -STABLE #### #### ### #####.

####### #### #### (i386 ###### ###) ##### #### #### ###, ### #### ### # ###### ##### ### ## #####. ### amd64 ###### ##### ##### ## ####. ## #### ### ### ### ## ### #### ### #### #####.

> **##**
>
> x86 ### ##### ## ### ## #### ### #### ####, ## ##, #### int# #####, ## ##### ### ### ## ### ### #####. ## # ## #### ##### ### ### #### ## ### ### ## #### ## #### # ### #### ### ### ##### ###### ####, #### ### # ## ## # ## ####.

###:

1. ## ## ####

   ### ##### ### ### ### #### ## pkg-fallout@FreeBSD.org# ######### ############## ### ### ###.

2. ## ###

   #### #### ####, ### ### # ### ## ### ####. #### #### ####, ### ### # ### ## ### ####. ## ### ## ### ## ## ## ##### ######, #### #### # ### # # ## ### ## ### #####:

   - ## ##
   - ### #### # #### ### # ### (/etc/make.conf# ### #### ##)
   - ###_####(1)# ## ####, ### #### ### ##### ##
   - #####(1) -a# ## ####, ### ## ######## ##
   - ### ## #### ##### ##### #
   - ### ## ### INDEX# ##### ##### #

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

   #### ## ## ### ##### ####. ####, #####: ## # # ####, ### #####! ####### ## ### ##### ##### ## ###, ## # ##### ## ### # #####.

4. ## ## ####

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

5. ### #### ## ####

   ### ###, #### ### ######### ##### ## ## ### #### ###. ## (### ### ##) ### ##### ## #### ### ### ### ### ### ####. ### ##, ## ## ### ## ### ###### ### # ## ### ### ### # ### #### ## ####. ## ### ### ## ### ## ## ### ### ## ### ###.

3.2.2.3. #### ### ### ## ### ### ##

####.

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

###:

1. ## ### ####

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

   #### ## # ## ### ## 14# ### #### ####, ### ## #### ### ### ###. ## #### ## ### ## ###### ### # #### # ######, ### # ## ### # ### ### ###.

   ## #### 14## #### #### ####, ## #### maintainer-timeout# ## #### #### ## ##### ### # ####.

2. ## ###

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

   ## ### ### # ###, #### ### ### #### ### ## # ####. ### ###, ### ### #### ### ## #### ### ## #####:

   - ### ### ## ### ##, #### ##### ### ## ##
   - ### ##### ## #### #### ###
   - ### ## # ## ### ## ## # ## ##, ### ##### ### ###(1)# ###
   - #### #####
   - ##### ######

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

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

4. #### ####

   ## ### #####, #### #### ## ## ### ### ### ## ####. ## # # #######, ## # # #### ### #####!

5. ## ### ##### ####

   ### ##### ## #####, #### ## ## ### #####, ## # #### ####, # ### ### ##(## ## #### ## ## #### ### ####### ### ##)## ###. ## #### ## ### ## ### #####, #### # ## ### ## ## ### ### ########## ## ## ####.

3.2.2.4. ### ###

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

####, #### ### ## ##### ### #### ## ### ###. #### # ## ## ####, #### RPM# # ## ### ### ## # ##### ### ##### ### ####### ## ## ### ### ## ####. #### #### ### ## #### ###(##, ## #####!), #### ####### # #### ## ### ### ## ###.

(#### ### ### ###) ## #### ### #### ## ### ## ## ## ####. ## ##, ### ### ## ### ## ## ####:

- #### ### ###### ### ##### ### #### #,
- #### ### ### ## ### #### #, ##
- ### #### ### ## ## ### #### #.

####. ## ## #####, #### #### ## ## ### 14####. # ### ### ## ### ### ## (##########)# ### ####. ### #### ## # ## ## ### ####; #### ### #### ### # ### ### ###. ### ## ### ## ## # ###, ####, ### ## ## ### #### ## ## ### ###.

(## ### ####) ### ### #### ## # ## ## ## ## ## #### :#).

3.3. ### ### ####

####.

####. ## ### #### #######, ### ### ### # ### #### #### #### ## # ## #### (sw-bug #### ##### ## #####).

##########. ## ### ## #### ## ### BROKEN### ### ### ## #### ## ###. ## # ### ## ### ## ## ### #### ## ####, #### ## ## ### ## #### ### ## ### ### ## ### ###.

#####, ### ###, ### # ## ###! ## ### #####, ## #####. ### ### ### ### #####. #### ## ### ## ## ##, ## ## ## ####, ### ####.

3.4. ##### #

##, #### #### ### ## ## (## ##) ### ### ### ## ## ####. #####! ## #### ### ### #### ### ### ### ### ###### ### #### #### ## ###. ### ### ## ##### #### ### #### ## ### #### ## #### ##### ### # ####. #####, ######## ####### ## #######, #### ### #### ## ## #####, ## ##### ### ####!

#####, #### ## #### #### ### ##### #### #### ## ## #(portmgr)# #### ## ### ##### ### ### ####. (##, # ## # 3### ### ####.) ###, # #### #### ## ### #### ##### ### ## #####.

3.5. ## #### #### ##

######## ########## ## #### #### ###### ## ######. ## ## ## ## ###!

####### ####### ####### ######### ### ### #### #### ### ### #####. 2005### 11000# ### ## ### #######! # ## #### ## #### ### ### # ### ### ### ### ### # ### ###.

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

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

####### ##### ######## ################# ##### # ## ### #####. #### ## #### ### ### ### MASTER_SITES# ##### ### ## ### #### # ### # ####.

##########/########### ### ##, ###, ### ##### # ### ##### ##### # ## #####. ### ### ######### #### ##### # ### # ####.

########(1)# #### ### ## ### ### ### ### ### #### #### #### # #### #########. ######### ### #### ######## ###, #### ## #### #### #### ###. ## ######### ##### ## ### ### #####, ######## ########## ##### ### #####.

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

# #

# #

############, 1

# #

####, 3