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

########## ########
#### #######
########: 51348

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

###, ###, ##/2, #######, ##/2, #/390, ### ######## ### ########## ## ############# ######## ######## ########### ## ### ###### ######, ##### #########, ## ####.

#####, #######, ########, ####, ############, #386, #486, #######, #######, ### #### ### ########## ## ########## ########## ## ##### ########### ## ### ############# ## ### ###### ###### ### ##### #########.

#####, #####64, ### ########## ### ########## ## ##### ##############, ### ## ### ###### ###### ### ##### #########. ##### ##############, ### #### ### ## ### ##### ########## ### ##### ######### ########## ###### ### ###### ### ## ##### #####–##### ## ### #######.

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

#### ## ### ############ #### ## ############ ### ####### ## ########## ##### ######## ### ####### ## ##########. ##### ##### ############ ###### ## #### ###–#####, ### ### ####### ####### ### ##### ## ### ######### #####, ### ############ #### #### ######## ## ### ### ## ### ### ######.

2017#12#30 22:56:56 ## ######.

## ########

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

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

1. ############ ..... 1
2. #### ## ###### # ####### ###### ..... 2
3. ############ ..... 3
4. ####### ### ####### ###### ..... 4
5. ######### ..... 10
6. ## ##### ### ######## ..... 11
7. ####### ####### ..... 11
##### ..... 11

## 1. ############

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

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

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

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

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

##### ### #### ##### ## ########, ### ### ### ## #### ###### ######## # ####### ######. ## ######, ###### ## #######, ### ##### #### ## ##### #### #### ##### ## ## # ### ## # ####### ##, ## ####, # #############–### ## ### ###### ### # ####### ## # ############# ##### ## # ############# #### (###### #### ## ###### ### ######### ## ########## ## #### ############# ## #### ##### ######## ## ### ############). ##### ### ##### #### ##### ##### ########## # ####### ###### ## ####### *not* ### ##### ###### ## ######, ### #### #### ##### ## ######### #### ### ######### ### ### ##########. ##########, ##### ### ##### ##### ## ##### ## ########## ## ###### # ####### ###### ##### ######### #### #### # ###### ########## ## # ### #######, ### ########.

## ### #### ### ######### #### ## # ### ### #### ## ###? ## # ###### #### ## #####, ### ####### ## *not* # ### ## ## ### ## ######### ## # ######## (####### ## ### #### #### ## # ## #?# ## ###### ### # #### #?#). ## ## ### ###### ##### ## ##### ### #####, ### ### ######## #### ###### # ##### ######## ## #####. #### ####### ### ## ######, ######## ###### ### ######## ## ### ####### ####### ######### ####### ####.

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

- ###### ## ### ###### ####### ####### #### ###### ##### #### # ##### ####### ## ## ########## ## #########. ##### ########## ### ############# ######## ## ######### #### # ### ####### ## ## ##–######### ####### #########. ###### ####### ## ###### # #### ## ### ###### ####### ### #######.

- ### ############ ##### (MAINTAINER ## ports@FreeBSD.org), # ## ####### ## ######## ##### ## ######## ## ### ###### ## ## # #########. ## ###### ### ########## ## ## ############ ####, ###### # ## #### ### ####### (##### ######### ### ### ########).

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

# ### #### ###### ## ########## ### ###### ## #####. ## ### ### #### ######## #### ### ### ###### ##–####### ##, ### ## #### ### #### ## ###### ## ####### ####, ######## ### #### ## ### ########## #### ## #### ## ######### ## ## ###### ### #### ## #####. #### #### ### #### ## ### ### ######, ### ## #### #### #### ### ####### ## #### ####### ###### #### ####### ## # ### ### ### #### ####. ## #### ####### #####, ##### ##### ##### ## #### ### ######## ###### ## ####### #### ###### ## ########## ########## # ### ###### ###### ### ## #### ### ##### ######, ######## ########, ###### ########## # ##.

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

- #### ## ### #### ###### #### ## ######## ### ########## ## ####### ############, #### ## ### ######, ### # #######, ### ### ###### ####### (############ ## kern); ### ###### ######### (bin); ### ###### ##### ### ############## (docs); ### ### ### ##### (www). ### #### ## ##### ##### ###### ## ######## ## ### ####### ##########.

- #### ## ### #### ###### #### ## ######## ### ########## ## ######, ### ######## #### ####### ### #####–##. ######## ####### #####(1), ### ########(8). #### #### ## ##### ##### ###### ## ######## ## ###

####### ##########; ### ## #### ##### #### ### #### ## ## ######## ## ### ######## ####### ####### ## ### ######## ### ### #################.

- ########## ############ #### ### ### ## ### #### ###### ### ### ####### #### ## ### ####### ##### ########## (######## ports). #### ## ##### ############ ### ### ####### ## ####### ##########; #### ####### ######## ## ###### # ######### ### ########## ### ###########. #########, #### ###### # ####### ## ### ####### ########## #### ### ####### ## ######## ## ## ################; #########, ###### ## ## ### ####### ## ### ########.

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

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

## ### ####### ## ## # ####, #### #### ### #### ##### ####### ## ### ###### ####### ## ### ##### ######–#### ### ### ## ### ####### ##### #######. ### ## ### ##### #### ## ####### ## ##### ############, ## ## ########## ### ####### ## ####### ######## ##### #### ### ######## ###### ########, ### ######## #### ##### ####### ## ############ ###### ###### ## #####.

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

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

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

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

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

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

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

  ### ### #### ####### ####, ### ###### ######### ##### ### ######## ## /usr/src/UPDATING ## #### ###### ## ### ###### ####### ## https://svnweb.freebsd.org/base/head/UPDATING?view=log. (#### ## ##### ########## ## ### ### ######### #### ### ####### ## ################## ## ### ### ######### ## ### ################ ######).

  #######, ## ### ####### ## ## ######### #### ### ######### ## # #### ## ### ####### ##### ##########, ### ###### ##### ## /usr/ports/UPDATING (### ########## #####) ## /usr/ports/CHANGES (### ####### #### ###### ### ###### ##### ##########). https://svnweb.freebsd.org/ports/head/UPDATING?view=log ### https://svnweb.freebsd.org/ports/head/CHANGES?view=log ### #### ######### ### ######.

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

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

## 4.1. #### ### ###### ### ####### # #### ####### ######

- *Do not leave the "Synopsis" line empty.* ### ### ## #### #### # ####### #### #### #### ### #### ### ##### (##### ### ########## ## #### ### ### Subject: ####), ### #### #### # ########. ###### ### ##### ##### ##### ### ####### ### ######## ## ########, ### ##### # ## #### # ##### ####### ####, ##### #### ## #### #### ##. ######## #### ### #### ## #### ######## ##### #### ### ###### ## #######; ## ######### ### #### ####### #### ######### ## ### #####.

- *Avoid using a weak "Synopsis" line.* ### ###### ### ###### #### ###### ####### #### ## ### ### ####### ### #### ##########, ## ### #### ### #######, ### ######. ### ########, #### #### ## ### ###### #### ### ####### ##### ##? ## ### #### ### ### ####### ##### ##########, ## ##### #######? ## ##########, ####### ## Synopsis: portupgrade is broken, ### ### #### #### ########## #### #####: Synopsis: port ports-mgmt/portupgrade coredumps on -current. (## ### #### ## #####, ## ## ########## ####### ## #### #### ### ######## ### ######## ## ### ########## ####.)

- *If you have a patch, say so.* # ## #### # ##### ######## ## #### #### ###### ## ## ###### ## #### ### #######. ## ### ### ######### ###, ### ### ###### [patch] (######### ### ########) ## ### ######### ## ### ##########. (######## ## ## ### ######### ## ### #### ##### ######, ## ##########, #### ## ### ### #### ## ####.)

- *If you are a maintainer, say so.* ## ### ### ########## # #### ## ### ###### #### (### ########, # ####), ### ##### ######## ###### ### ###### [maintainer update] (######### ### ########) ## ### ######### ## #### ######## ####, ### ### ########## ###### ### ### ####### ## #### ## ## maintainer-update. #### ### ### ######### #### ####### #### ## #### ### #### ## #####.

- *Be specific.* ### #### ########## ### ###### ##### #### ####### ### ### ######, ### ###### #### ###### ## ####### # ########.

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

  - ####### ##### ###### ####### ### #### ######### ## #### make.conf. ####: ########## -O2 ### ##### ## ###(1) ## ##### ## ## ##### ## #### ##########. ##### ### ####### ########## #### ###### #######, #### ### ######### ######### ## ########## #### ###### ### ## ###### #### ## #### ### ##########, ### ### ####### ####### #### #### #### ## ### #########.

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

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

    - #### ###### ############## (######### ##### ######## ####### ### #### #########)

- ####### ## ### ### #### ######### ####### ####### (#### ## WITNESS), ### ## ##, ####### ### ####–### ######## #### ### ###### ### ##### ## #### ######

- ### #### #### ## ### #########, ##### ## ##### ####### ######, ## ####### ## /var/log/messages, ## ### #### #########

- ### ###### ## pciconf -l ### ######## ##### ## #### dmesg ###### ## #### ####### ####### ## # ######## ##### ## ########

- ### #### #### ### #### #### src/UPDATING ### #### #### ####### ## ### ###### ##### (####### ## ########## ## ###)

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

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

  - ##### ##### ### #### #########

  - ### ########## ######### #### ######## ### ######## ## bsd.port.mk, #### ## PORTSDIR

  - ### #### #### ### #### #### ports/UPDATING ### #### #### ####### ## ### ###### ##### (####### ## ########## ## ###)

- *Avoid vague requests for features.* ### ## ### #### ######## ###### ###### ######### ######### #### #### ########## ### #### ###### ## ### ####### #### #### ######## ########. ########, ### ###### ## #####–#### ## ########, ## ## ### #### # #######, ### #### ### ## ###### ## ##### ######## ## ## ### ## ####! #### ######## ### #### #### #### ###### #### #### ##### #### # ###### ##### ### ########## ## freebsd-questions #### ## ##### ## ### ## ########, ## ######### #####.

- *Make sure no one else has already submitted a similar PR.* ######## #### ### ####### #### ######### #####, ## ##### ######### ####. ## #### #### # ###### ## ### ## ### ### ######### ###### ###### ## https://bugs.freebsd.org/bugzilla/query.cgi. (## ######, ######## ## ###### ## ########## ## ## #### ### ### ####.)

- *Report only one issue per Problem Report.* ##### ######### ### ## #### ######## ###### ### #### ###### ###### #### ### #######. #### ########## #######, ##### ###### ######## ######## ## ###### ######## #### ## ### #### ## ###### #### ### ####### ############ ### ##### #### ###### ## #######.

- *Avoid controversial requests.* ## #### ## ######### ## #### #### ### #### ############ ## ### ####, ### ###### ######## ## ######## ## ### #### ##### #######, ### #### ############ ### ### ### ####### ### #### ##### ##### ## ###. ## ##### #####, # ####### ###### ## ### ####### ##### ##### ### ######## ## https://www.FreeBSD.org/search/search.html#mailinglists ## ###### #### ###########.

- *Be polite.* ###### ###### ### ##### ########## #### ## #### ## ## # #########. ## ### ##### ## ## #### #### #### #### #### ## ## ######### #### #### ### ####### ##### ## ### #### ########## ##### #### ######## ####. #### ## # #### ##### ## #### ## #### ## ### ##### ## #### ###### ########.

## 4.2. ###### #########

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

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

## 4.3. ######### ####### ## #####

#### ######### # #####, ## #### ## ### -u #### ####(1) ## ###### ## ####### #### ### #### #### ## ####### ### ##### ### ######## ####### ## ### ##### ### ######## ## ### ########## ### #### #### ###### #### ## #### ## ##### #### ######. ### ######## #### ### ###### ## ### #### #########, # ##### ####### ####–########## (### #### ########## ######) ## ######### ##### ### ### #### ###### ## ####### ### ###### ##### #####. ##### ########## ## ########## ####### ### #### ####, ### #### #### ## ######/######## ## ### ############## ######.

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

## ### #### ####### ## ########## ##### Content-Transfer-Encoding: quoted-printable. ##### #### ####### ######### ######## ### ### ###### ##### #### ## #######.

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

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

## 4.4. ####### ### ### ########

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

- *Submitter-Id:* ## ### ###### ####. ### ####### ##### ## current-users ## #######, #### ## ### ### ####–##########.
- *Confidential:* #### ## ######### ## no. ######## ## ##### ## ##### ## ##### ## ## #### ##### ## # #####–####### ####### ####### ########## ## ######## ## ########## #########.
- *Severity:* ### ## non-critical, serious ## critical. ## ### #########; ####### #### ######## #### ####### critical ##–#### ## ###### ## (#.#., #### ########## ######, ####### ########## #### ######## ############ ## # #######) ## serious ###### ## ## ######### #### #### ###### #### ##### (###### ###### ## #######; ####–#### #### ########## ###### ####### ## ###### #########). ####### ########## #### ### ########## #### ## #### ####### ###### ## ### ####### ### ########## ##### ##### ### ## #### ##### ###### ### #### #### ####### #### # ## ####, #### ########## ### ###### ######### ## #### ##### ####### ## ####.
- *Priority:* #### ##### ######### ### ########## ### ####### ## #### ### ## ###### ## ##.

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

- *Originator:* ###### ####### #### #### ####, ########## ######## ## #### ##### ####### ## ##### #####–###. ## ### ##### #########, #### ## ######## ######### #### ### gecos ##### ## ### ######### ####### ## ####.

> ####
>
> ### ##### ####### ### ### #### ###### ###### ########## ### ### ###### #####–#### ## ########. ### ###### ###### #### #### ######## ########## ## #####, ##

> ### # ######### ##### #######. #######, ###### #### #### ## ### ## ### ### # ##### ##### ####### ## ###, ## #### ### ## #### ## ### ### ######### ##### #### ##.

- *Organization:* ######## ### #### ####. #### ##### ## ### #### ### ######## ###########.
- *Synopsis:* #### #### ### #### # ##### ### ######## ########### ## ### #######. ### ######## ## #### ## ### ####### ## ### ####### ###### #####, ### ## #### ## ####### ###### ######## ### #########; ####### ####### #### ####### ######## #### ## ### #######.

  ## ##### #####, ## #### ####### ###### ######## # #####, ###### #### ### ######## ##### #### [patch] (######### ### ########); ## #### ## # ##### ## ### ### ### ### ##########, ### ### ######## ###### [maintainer update] (######### ### ########) ### ### ### ####### ## #### ## ## maintainer-update.

- *Category:* ###### ## ########## ########.

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

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

  - ## # ####### ## #### ### ######, ### ######### (#### ## ######## # ####### libc), ## # ########## ###### ## ### #### ######, ## ####### ### #### ### ### kern ########. (##### ### # ### ##########; ### #####). ## ######## ##### ### ###### #### ### ######### ## ######## 2, 3, ## 4 ## ### ###### #####.
  - ## # ####### ## #### # ###### ####### #### ## ##(1) ## #####(8), ### #### ##### #### ## ######### ####### ##### ######## ### ## ### #### ###### ## #### ##### ### ### ##### ##########. ## ### ### ######, ### ### ## whereis *programname*. ######### ########## ### ### ##### ########## ## ## ######## ########## ########## /usr/local, ######## #### ### ## ########## ## # ###### ##############. ### #####, ### #### ### ### ports ######## (###, #### ## ### ###### ######## ## www; ### #####). ## ### ######## ## /bin, /usr/bin, /sbin, ## /usr/sbin, ## ## #### ## ### #### ######, ### ### ###### ### ### bin ########. (# ### ########, #### ## ###(1), ######## ### ### gnu ########, ### ## ### ##### ##### #### ### ###.) ##### ### ### ###### #### ### ######### ## ######## 1 ## 8 ## ### ###### #####.
  - ## ### ####### #### ### ##### ## ## ### ####### (rc) #######, ## ## #### #### ## ##### ############## ############## ####, #### ### ##### ######## ## conf (##############). ##### ### ###### #### ### ##–####### ## ######## 5 ## ### ###### #####.
  - ## ### #### ##### # ####### ## ### ############## ### (########, #####, ### #####), ### ####### ###### ## docs.
  - ## ### ### ###### # ####### #### ### ####### ### #####, ### ###### ###### ## www.

    > ####
    >
    > ## ### ### ###### # ####### #### ######### #### # #### ##### www/*someportname*, #### ############ #### ## ### ports ########.

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

- ## ### ####### ##### ######### ## ##### ## kern ### ### ## ## #### ### ### #########, ### ####### ###### ## usb.
- ## ### ####### ##### ######### ## ##### ## kern ### ### ## ## #### ### ######### #########, ### ####### ###### ## threads.
- ## ### ####### ##### ######### ## ## ### #### ######, ### ### ## ## #### ### ######### ## ######### #### ## ######®, ### ####### ###### ## standards.
- ## ### ####### ### ## ## #### ###### ######## ## # #### ####### #######™ (###™), #### ###### ####™ ### ######### #### ### ##### ##########, ### ###### ###### ### java ########. #### ####### ######## #### ####™ ##### ##### ## ##### ports.

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

- ## ### ### ######### #### ### ####### #### #### ##### ##### ### ######### ############ ### ### #####, ###### ### ## ### ###################### ##########: ######## i386 ### ################ ##–###### ## 32#### ####; amd64 ### ### ######## ####### ## 64#### #### (#### #### ######## #########–####### ######## ####### ## ###64 ####); ### #### ######## arm, ia64, powerpc, ### sparc64.

#### 

##### ########## ### ##### ##### ####### ### ## ## ### ##### ########. ###### #### ########, ###### #### ### misc.

### 1. ####### ### ## ############ ########

### #### # ###### ######## #######, ### ##### ### #### ########## # ####### ######## ## # ########## ####### ## # ########## ##########: i386 ## ### ##### ########.

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

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

- ## ### ###### ## ### #### ##### ### ####### #### (## ### ########## #### ### #### ## ### #### ### #### #####), ### ### misc ########. ###### ### ## ##, ### ### #### ## ### ### #### ## ### ####### ###–#### ######### ####### #### #####. ### ### ## ####### #### ### ## ### ######## ########## ###### ## # ###### ######.

#### ## ### ####### #### ## ########## (##### #### https://svnweb.freebsd.org/base/head/gnu/usr.bin/send-pr/categories):

- advocacy: ######## ######## ## ######### ###### #####. ########.
- amd64: ######## ######## ## ### ###64 ########.

- arm: ######## ######## ## ### ### ########.
- bin: ######## #### ######## ######## ## ### #### ######.
- conf: ######## #### ############# #####, ####### ######, ### ## #####.
- docs: ######## #### ###### ##### ## ####### #############.
- gnu: ######## #### ######## ### ######## #### ## ###(1) ## ####(1).
- i386: ######## ######## ## ### #386™ ########.
- ia64: ######## ######## ## ### ##64 ########.
- java: ######## ####### ## ### ####™ ####### #######.
- kern: ######## #### ### ######, (######################) ###### #######, ## ### #### #########.
- misc: ######## #### #### ### ### ## ### ## ### ##### ##########. (#### #### ##### ## ###### ####### #### ##### ####### ## #### ########, ###### ### ######## #### ### ####### ### ##### ##########–####. ######### ##### ######## ## HEAD ## ### ###### ####. #### #### #### ## ## #### ### ###### ## ### #### ## #### ########).
- ports: ######## ######## ## ### ##### ##########.
- powerpc: ######## ######## ## ### #######® ########.
- sparc64: ######## ######## ## ### #####64® ########.
- standards: ######### ########## ######.
- threads: ######## ####### ## ### ####### ####### ############## (########## ## ###############).
- usb: ######## ####### ## ### ####### ### ##############.
- www: ####### ## ############ ## ### ####### #######.

- *Class:* ###### ### ## ### #########:
  - sw-bug: ######## ####.
  - doc-bug: ###### ## ##############.
  - change-request: ######## ### ########## ######## ## ####### ## ######## ########.
  - update: ####### ## ##### ## ##### ########## ########.
  - maintainer-update: ####### ## ##### ### ##### ### ### ### ##########.
- *Release:* ### ####### ## ####### #### ### ### #######. #### ##### ## ## ###### ##.

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

- *Environment:* #### ###### ########, ## ########## ## ########, ### ########## ## ##### ### ####### ### #### ########. #### ######## ### ######### ###### #######, ### ####### ## ### ######## ####### ## #### #### ######## ### #######, ### ### ##### ######## ##### #### ## ###### #############, ##### ######### ######## #### ########## ### #######, ###.###### ###### ########## # ######### ##### ## #### ## ########## ### ########## ## ##### ### ####### ######.

- *Description:* # ######## ### ######## ########### ## ### ####### ### ### ############. ### ## ##### ########### ##### ### ###### ## ### ####### ###### ### ### ####### #### ### ### ## ### ##### #####, ## ## ### ####### # ######### #### ###### ######### ########### ##### ### #######.

- *How-To-Repeat:* # ####### ## ### ####### ### #### ## #### ## ######### ### #######.

- *Fix:* ########## # #####, ## ## ##### # ########## (##### ### #### ##### ##### ###### #### ### #### ####### #### ###### ##, ### ### #### #### # ######### ########## ### ##### ### ### #######), ### ## ### ## ### #### ### #### ##### ### ######, ## ## ###### ## ##### #### ##### ##### #### ## #########.

### 4.5. ####### ### ####### ######

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

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

#### #### ### ### strongly advised ## #### #### #### ######### ###### ######## submit. # ###### ######## ### ##### ## ## #### ##### ### ######## ########## # ##### ##### #### ### #####. ## #### ######## ## ###, #### ########## #### ## ######### ### ### ### #### #### ####.

## ### ### ###### ## #### ###### ### ### ######, ###### ###### ### ######### ### ### ############## ### ##### #### ######## ###### ## ### ######### #### ## <freebsd-bugbusters@FreeBSD.org>.

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

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

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

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

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

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

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

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

- #### ### ######## ### ########. # ######## ######## ## ####: #####://####.#######.###/###########. ##–#### ### ###### ## #### ######## ##### ### ######## ###### ### ### ### ##########. ## ######## ### #### ## ### ######## ##### ########, ## #### ### ###### #### ######### #### ##### ###### ### ##### #### # ###### ## ##### ##.

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

######## #### ##### ###### ### ##########, #### #### ########### ### #####, ## #### ##### ### ## ##–######### ######### ## ###### #### ### ####### ######. ######## ### ########### ## ### ########## ## ###### ####### ### ###########. #### ###### #### ### ###### ######### ## #### ######### #######, ####### # ######### ## #### #### ## ### ####### ###### ## #### # ###### ## ####.

## 6. ## ##### ### ########

## ### ##### ## ##### #### ### ### ######, #### # ###! ##### ## # ######## ### ####### #### #######. ## ### ### ###### ## ## ##, ####### ### ### ######### ## <bugmeister@FreeBSD.org>.

## 7. ####### #######

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

- ### ## ###### #### ############### ######### ##### ## ##### #. ###### ## ######### ###### (########–############) ####### #######.
- ####### ###### ######## ##################  ####### #### ### ####### ####### ### ####### ## ### ####### ##########.

# #####

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