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

########## ########
#######
#######: 43126

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

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

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

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

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

##########, ############ ############### # ###–
####### ### ########## ##### #########, ########## # ##–
#####. ##### ##### ########## ##########
#########, # ####### ####### ######## # ######## #####,
########## ########## #### ### ### ###.
2013#11#07 #####.

#########

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

##########

1. ######## 2
2. ##### ##### ########## ######### # ######## 2
3. ########## 5
4. ######### ######### # ######## 5
5. ############ 17
6. ######## ############## # ##### 18
7. ############## ########## 19
########## ######### 20

1.

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

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

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

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

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

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

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

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

##########, ### ######## #######, # ### ###? ####### ########, ######–## ##### #########, ######## ######### # #### ######## ## ######## #######, ##–## ### ############# ### ###### (###### # ##### #### ####### #?# ### #### ##### ##### #?#). ## ###### ### ### ##########, ## ####### ####### ######### #######–#### #######. #### ### ##### #####, ##### ##### ###### #### ###### # ###### ###–#####, ########## ######## # ####### ############# #######.

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

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

  ### ## ############## ##### ###### (########## MAINTAINER ######## ports@FreeBSD.org), ##### ########## # ########## ##### ######## ##########–######## ########## # ### ##### ######### ############ #### ### ########## #####; ############## ##### ## ####, ### ### ######## ## #### ###### ######## ##### ####, ### #### ##### ######## #######.

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

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

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

######, ##### ########## #### ## ###### ######### #### ######### ## ######, ## ###### ########, ### ########### ###########, ####### ###### ## #######, ##–########## ## ########## ######### ######:

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

- ### # ####### #######, ####### ####### # ############## ######, ############ ## ####### # ############. ####### ######## # ####: ####, ###(1) # ########(8). ########### ######, ########## # ###### ####### ###### #### ######## #####–######## #######, ## # ######### ####### ### ###### #### ########## ########–### ##############, #### ######## ## ######## ############ ### #######. ####–## ###### ###### #### ######## ### ######### bin ### gnu.

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

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

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

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

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

3.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

######, ##### ####, ### ## ######, ### ### ###### ######### ### ######### ####–
########, # ### ######## #######, ##### ##### ######## ########## ##–

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

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

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

- *## ########## #### «Synopsis» (####### ########) ######.* ######### # #########
  ######## ### # ###### ########, ####### ##### ########## ## ##### #### (# ###
  #### ########## ########## #### ######), ### # # #### ######. ###############
  ### ####, ### #######, ######## #### ## # ###### ####### #########. ## ########,
  ### ## ######## # #### ## ### ###, #### ######## ## ####### ###; #############–
  ###, ###### #####, ###### ########## ## ##### ####.

- *######### ######## ######## # #### «Synopsis».* ## ##### ############, ### ##–
  ###### #### ######### ####### ##########; #######, ### ######### ## #######
  ########, ### #####. # #########, # ##### ##### ####### ######### #### ######–
  ##? ########### ## ### ## ##### ######### ### ## ##### ########## ######? ##–
  ######, ###### ###### Synopsis: portupgrade is broken ######### ## ######## ###### ###–
  ## Synopsis: port ports-mgmt/portupgrade coredumps on -current. # ###### ############# #####–
  ##### # #### ########## ####### ######### ## ###### ### #####, ## # #########.

- *#### # ### #### ####### ####, ####### ## ####.* ##, ########## ####, ##### ####
  ###### ###### #### ##############. # #### ###### ######## ###### [patch] (#######
  ########## ######) # ###### #### ########## (#### ############# ###### ####
  ##### ##############, ### ######## ########## ########).

- *#### ## ######### ## ######## ######, ######## ## ####.* #### ## #########
  ## ##### ######## ####### (########, ####), ## ###### ######## # ###### ####
  ########## ###### [maintainer update] (####### ########## ######), # ##### ######–
  #### ##### ###### ## (#### #######) # maintainer-update. # #### ###### ##########,
  ################ ### ##, ## ######## ###### ### #########.

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

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

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

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

- ######## ########## # ###, ##### ########## ##### ## ####### # make.conf. ## #######: ########## ##### ######### -02 # ######, ######### # ###(1) ## ###–### ####### ##### #### ######## ######. #### # ############ ####### ##### ######### #####, # ### ## ##### ####### ########## ##### ###### ##### ##–######## ####### # ############, # ###### ##### ### ##### ########, ### ### ## ##############.

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

- #### #### ######## ####### # #####, ###### ###### ############ ######### ########## (### ## ########### ######## ## ###, ### ###### #### ## #######–### #### ######, ## ## ###### ######## ##########, ####### ## ###### ###### #########):

  - #### ############ ####, ####### ##, ##### ########## # ### ###########

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

  - ###### ##### ######## ########### (##########), ###### ### ##### #######–#### ######, ### ## ###### ## /var/log/messages, #### ### #### ##############

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

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

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

- #### ## #### ######## ####### # #######, ## ############ ######### #####–##### (### ## ########### ######## ## ###, ### ###### #### ## ########## ##–## ######, ## ## ###### ######## ##########, ####### ## ###### ###### ####–#####):

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

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

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

- *######### ######## ######## # ##### ############.* ######### #### ####### ########## ###### ####### ###, ##### ######## ####### #### #### ####### ###–## #### ###### ###### ######### ########## ######, ### ##### ##### ########–######## ######. #######, ### ######## ###### ######## ####, ### ### #### ### ##### ########## ######### ###### ########, ###### ####### ####### ## ###### ######! ## ######## #####, ### ##### ####### ##### ######### # ####### ###–#####, ##### ### freebsd-questions, ### ###### ### ########### #### ###### ##.

- *#########, ### #### ######## ### ##### ## #######.* ## ### ######## ## ####, ## ##### ###########. ######### #### ##### ## ########### ######## # #### ##: http://www.FreeBSD.org/cgi/query-pr-summary.cgi?query. (######## ## #######, ## #### #####–#### ########)

- *######### ## ##### ######## # ##### PR.* ######### ######## #### # ##### ####### # ##### ######### (########### ######## ############### ########). ######## #####, ## ######### # ### ######### ######### ############### ###–######### ### ########## ### ######### ###### # ##### # ### ## ######### # ######## (##### ##, ## ########### ############### #######) # ### ##### ##### ########## ########## ###### ####### ## #########.

- *######### ########.* #### #### ######### ######## ####### ### ######## ###–#######, ####### ##### ####### ###########, ### ##### #### ####### ########–#### ## ###### #####, ## # ####### #########, ###### ####### ######### ####–## ### (## ####, ### ########### #####). ### ########## ####, ########## ##### ## ###### ####### ######## http://www.FreeBSD.org/search/search.html#mailinglists ####### ## ########.

- *###### #######.* ##### ###### ## ###, ### ##### ########## ##### ##########, ######## ############. ###### ## ########## ########, ### # ### ######, ##### ## # ### ########## ####, ## ### # ## ########## ########, ######## ## #####–#####. ###### ######, ##### ####### ####### ##############, #### #### # ##### ######## # ######### ######### ######## (#### ######).

4.2. ######

#######(1) #########, ### ########## ###### ####–##### VISUAL (### EDITOR, #### VISUAL ## ######) ###### ########## #######.

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

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

########. #### # ######, ## ######## ## ########## #######(1), ###### ######### #####, ######### ## ######## # #### ###### #####. # ######### ########## ##### ## ######## ##### ######### # ##### ############ ###### ########## ## ######## ## ###### http://www.FreeBSD.org/doc/ru_RU.KOI8-R/books/handbook/mail.html.

#########, ### ### ######## ###### ## ######## ######### ## #### # #####. # ####–#####, #### ### ######## ###### ############ ######### ######, ######## #####–## ######### ## ######## ### ############ ############ ######## ##### ######, ##### ####, ######## ## ######## ######## ###########. ### ###### ## ###### ##, ##### ## ###### ######## ######## ######## # 70 ######## ### ############ ## ## ### ########.

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

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

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

############# ######### # ######## ######### # ######## ########### ########–### #####:

######### #######(1) ############### ############# ###### # ######### # ###–#####. ## ###### ######## ######## ###### ######, ## ###### # ########## ###### (######## # #### ### ##### ### ########). ###### ########### ######## ######### ###### -a ### ######## #### ######, ######## ## ###### ############:

```
% send-pr --a -/var/run/dmesg --a -/tmp/errors
```

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

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

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

########, ######### Content-Transfer-Encoding: quoted-printable.
(########) ######## # #### #### ##### ###########.

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

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

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

######### ######### ######## ######### ###### # ######## ###### ## ##### ####–
######## #####:

########(1) ### ##### ########### ###### ######### # ###–
#####. ###### ######## ## ###### #####, ######### ## ######## ### #########, #
######### ######## ###########, ########### ########## #### ### #############
########## ########. ## ############ # ############; ### ##### #############
#######, #### ## ## ## ######## (### ######## ## ####).

#######, #### ##### SEND-PR: ######### ######### ######### #########.
########, #### ###### ## ## ######### ######### # ########
######, ######## ##### ########, ## ## ##### ######## ####–
######## #####, # ###### #### ## ###### ###### # ##### From: # Reply-To: #### #####–
#####. ## ###### ##### ######## ###### #### (###
###) ##### ######### # ########, ######## #### ### ######## ########## ######## #
######### Cc:.

####:

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

- *Submitter-Id:* ## ####### ###. ######## ## ######### current-users #########, ####
  #### ## ########## ##############.

- *Confidential:* ############## ######### ### no, ### ######### ## ##### ########,
  ### ### ### ###### #######, ### ################ ######### # ######## # ####
  ###### ## ################ ## ##### ####.

##########:

- *Originator:* ##########, ####### #### ######## ###, ## ####### ########## ###–
  #### ##### ##### ########## ##### # ####### #######. ######, #######(1) ##–
  ####### #### ########## ########## #### gecos ## ####### ###### ######## ####–
  ########.

  ##########

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

- *Organization:* ###, ### ## ######## ##### #######. ### #### ## ######## #####–
  ####### ##########.

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

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

- *Severity:* #### ## non-critical, serious ### critical. ## ################; ######### #####–
  ## ##### ######## ### critical, #### ###### ### ## ############# ######### ###–
  ##### (########## ######, ############ ###### ################ # ########),
  ### serious, #### ###### ### ## ######## ###### ############# (###### ####, ###–
  ####### (########), ######## # ########## ########## ######### ### # ######–

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

##########

########### ####### # ############ ## ####### ######–#### # #####, ###### ### ### ### ########## ########–## #########. ##########, ########### ######## ####–## ## ########### ##### ###### ######## ############ <security-officer@FreeBSD.org>.

- *Priority:* #### ## low, medium ### high. high ###### ############## ### #######, ##–##### ######## ######### ####### ############ #######, # medium ### #######, ### ######## ###### ##############.

##########

########.

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

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

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

  - #### ######## # ####, # ########### (##### ### ########### ########## # libc) ### # ######## ## ######## #######, ## ########### ######### kern. (#### ######### ##########, ######### ####). # #####, ### ###, ### ####### # ###–##### 2, 3 ### 4 ###########.

- #### ######## # ######## ##########, ######## # ##(1) ### #####(8), ## ### ###### ##### ########## ########## ############## ######### # ######## ##–##### ### # ######### ## ######### ######. #### ## ## #######, ######### ##–##### whereis ### #########. # ######## ### ######### ###### ########## ######–########: ######### ######## # /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. ##### ###, ### ######## ##, ##### ### ###### ######## ###### # ###### ########, ########–

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

(#### ## http://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:* ############ #### ###### #######. ### ########### ############ ###–####### #######(1) # ####### #########, #### ###### ## ######### ######### # ######## # #######, ############ ## ###, ### ## ########### # #########.

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

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

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

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

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

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

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

#######(1):

######, ######### ### # ####### ## #########, #######(1) ######## ### s)end, e)dit or a)bort?. ## ###### ###### **s** ### ########## # ######## ##–####### # ########, **e** ### ########## ####### ######### # ########## ########## #########, ### **a** ### ###### ## ###### #########. #### ## ######## #########, ## #### ######### # ######## ######### ## ##### (#######(1) ###### ### ### ##### ##### ########## ######), ### ### ## ####### ############### ### ## #### #### ### ######## # ####### # ###### ########### # ####, ##### ###, ### ####### ### ### ###### ######### -f ######### #######(1):

```
% send-pr --f ~/my-problem-report
```

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

#####:

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

#######, ### ### ########### ############## ######### #### ###### (##) ########## ##### ######## ###### submit. ################ ################ ######: ######–##### ######### ########## ########## ######## ## ### ####. #### ### #######–### # ##### ######, #### ######### ##### ########## # #### ##### ########.

###–#####, # ##### ## ###### ############### #######(1), ########## ####### ##–## ######### ## ########## # ######## ### ## ########## ###### ####### <freebsd-bugbusters@FreeBSD.org>.

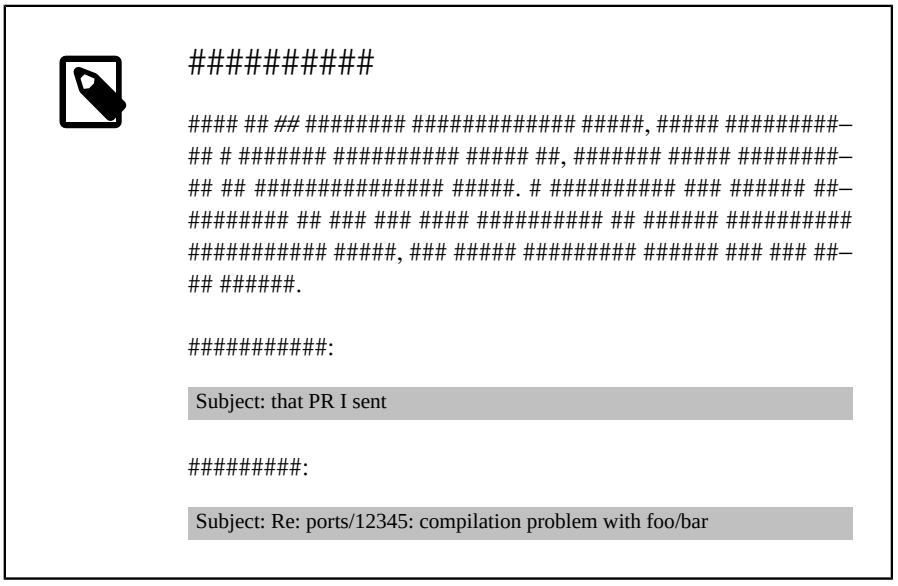
5.

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

###, ### ## ######### ### ##–######## #####, ### ## ####### # ######### #########, ########## ####### #### ########## (######) # ####### ###### ## #### ########:

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

- ### ###### ####### ###### ## ##### <bug-followup@FreeBSD.org>, ####### #########–#### ##### # #### ######, ##### ####### ############ ######### ##### #####, # ###### ######### # ######## ### ############.



##########

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

##########:

```
Subject: that PR I sent
```

#########:

```
Subject: Re: ports/12345: compilation problem with foo/bar
```

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

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

########## ## ######## ###### ####### # ########## ######; ######, ## ##### ############# #####, ############# ## #### ######### # ######## ##### #####–###### ## 10 # ##### #####. ##########, ########## ##########.

#######, ### ### ##### ######## ### ###### ##### ########## #####, ########## ########, ###### ####### ########## ### ######### ##### ########–###. #### ############## ## ######## ## ########## #########, ##, ########, ### #### ######### ###### ### ###; #### ###, ##, ##########, ######### # ##########–###### ##### ## ###### <bugmeister@FreeBSD.org> # ######### ######.

##########

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

#####, ##### ## ###### # ### ######## #####, ## ## ## ############ # ####### ## ## ## ##### ## ####### ### ###### ##. ########, ### ##################### ###### #### # ##### #####. #### ###### ##### #########, ########## # ######### ##### ## ######## # #########–####### ####### ###### ##. #### ## ####, ##########, ######### ############### ##### (<bugmeister@FreeBSD.org>). ####### ########, ### ########## #### #########–## ############ ## cron, # #### ### ## # #####, ## ## ############## ####### #####.

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

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

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

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

#########

#######

######### # #########, 2