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

<dru@isecom.org>
########: 43126

######### © 2005 ### #######

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

########.

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

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

#########

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

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

2. ############### ## ######## #### (########## ## #####
   ####, ######### ## ###, ##########, ### ### ##### #######)
   #### ######### ### ##### ######### ######, #### #### ##
   ########## ### ### ######### ########## ## ### #########–
   #### ###/## ##### ######### ######## #### ### ############.

#########

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

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

2013#11#07 ## #####.

########

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

########

1. ############ 2
2. ####### ######## 4
3. ######## 7
4. ####### 7
5. ########## ## ######## ####### 8
6. ########## 9

1.

####### ## # ####® #### ######### ###### ##### ## ### ######## ######## ###–
#########. ##### ####### ### #####® ### ######## ######### ## ##### #### ###–
####, ##### ### ###########:

1. #####® ###### ## # ######. ############## (#.#. ### ###, ######, #### ### ###–###) ####### ### ######### ### ### ######### ######### ## ### ####. ####:// ###.#####.###/#### ##### #### #### 300 ######## ##############. ##### ###### ### #### ####### ###########, ### ######### ## ## #### ############## #### ######### ### ########## ## ############ ##### ###### #### ### ############ ## #######. ############## ##### #### ###### ## ####### ####### ### ######### ########; #### #### ###### ## ######### ######, ######### ###### ### ###### ########, ### ######## ############ ### ######## ########.

   ####### ## # ######## ######### ###### (###### ### ########) #### # #######–####### ######## ######## ## ### ##### ## #### ###########.[1] ##### #### ### ###### ### ### ######## ######### ### ##### ### ####### ## ### #### ####### ########### ####, ##### ## #### ########## ## ####### ##################. ##–###### ################ ### #### ## ######### ####### ## ### ######## ####. #### ### ######### ## ###### ######## ### #####, ### #### ###### ##### ## #### ### ####, ### ####### #####, ##### ## ######## ######### ## ### #### #### ## ### ####### #######.

2. ####### ### # ##### ### #### ######### ########## #### ##### ####### ####### ### ########## ####### ### ## # ########## ######. ##### ### ####### ####–#### ########## ### ########## #### ## # ####### ##### ### #### ##### 300 ## ##### #### #### ## ##### ## # ###### ### ### ### ######## ###### ####### ## ### ######, ######### ### ######## ##############. # ####### ########## #### ######## ####### ####### ### # ######## ####### #### ## ########## ### ########## ## ######## #########. ## ########, ##### ## ## ####### #### ##### ## 8 ###### ########## ### ### ### ####### ######### ## ### #######.

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

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

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

[1] ### #### http://www.oreilly.com/catalog/opensources/book/kirkmck.html ### # ##### #######.

######## ########## #######. [2] ###### ###### ### ######## #### ##### ### ##–######## ### ####### ##### #### #### ######### #######, #### ## ##### ## # ### ##### ## ####### ####. ## #### ##### #### ## ### ###### ## ### ### ######## #### ## #### ### ########, ### ### ## ## ####### ###### ## ###### ##### #########.

2. #######

2.1. #########

####### ### ###### # ########## ## # ######, ######, ######### ###### ### ### #####® (#386™) ########. #######, ####### #### ######## ### ######### #####–########:

- ###64
- ##64
- #386™
- ##98
- #####64®

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

- ###®
- ####®
- #######®

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

####### #### ##### # ##### ########### ### ###### ######### ######! ## ######## ### # ###### ######, ### #### ### #### ## #####® ############ ## ######## # ####–### #### #########. ## #### ######## #### 13,000 #### ## ####### ########### ##–##########, [3] ######### ###, #####, ### ##########.

####### ######## ### ######### ## #### ### ############ ## ####### ## # ########. ### #### ######## ###:

[2]### # ###### ######## #### ## ### ###### ## #### #######, ### http://en.wikipedia.org/wiki/BSD_and_GPL_licensing.

[3]##### ######### ##### ##########: ######## ############ ## ## #### ## pkg_add -r application_name.

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

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

2.2. ##########

####### ######## #### ########## ########## ## ###### ##### ### ## ######### ### ####### ########## ## #### ########## #####. #### ## ### ##### ########## ###:

########

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

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

####

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

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

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

####

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

###

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

####### ##### #### ####### ## ######### ### ######### ########; ####### ### ######### ###### ### ## ####### ### ######## ######:

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

###

#####®, ######## ######## ####### ### ###, ######### ############### #######. #### ###### ## ############## ## ####### ### ########### ####® ########/######## ############### #####. ####### ######## ####### ## ####–##### #### #### ############### ##########, #########:

- ######## 5
- ####
- ######
- ######+

##########–#### ###### #### ## ### ######## ## ########### #########.

3.

######## ## #### ######### ## ### ####### ####### ########## ####. #### ####–
#####:

- ### ######## ######### ### ##### #### ####### ### ######## #### ### ###
  ###### ## ######## ######### ##########. ### ######## #### ### # ######–
  #### ### ######## ######### ##### ######## ######. #### ########## #########
  ######### ######## ######## ######## ########## ### ##### ## #### ######## #######–
  #### ## ######### ## http://www.FreeBSD.org/security/.

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

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

- ### ####(8) ######## ###### ## ############## ## ######## # #######; #### ## ###–
  ## ### ############## ##### ##### ######## ##### ### ###### ############.

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

- ######## ######## 3 ######## ########, ######### #########, ######## ### ####–
  ######## ## ######## ### ######## #### ########### ## ##### ######## ######.

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

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

4.

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

4.1. ####

- ####### ## ### ## ### #### ########## ######### #######, ### ### ############## ######### #### ## #### ## ### ######### ###### ### ## ### ########. ###### ##### ### #####, ####### ### ####### ####### ########. ### ####### ######## ######## ########## ########## ########### ### ############# ######## ### ###### ##### #### ### ##### #### ## ######## ##### #######.
- ####### ######## #### ####### ####### #####. ##### ####### ### ######## ### ##### ##########. ## ### #### # ######## #### ###### ######### ## ### ########, ## #### ###### ### ####### #### ######## ## # ####### ####. ### ######## ### ####### ##### ### #### ######### ## ####### #########, ### ## ##### ### ###### ########## #### http://www.FreeBSD.org.
- ##### ### #### ####### ### ########, ###### ### #### ######. ### http://www.FreeBSD.org/support.html ### # #########.

############, ######### ## ####### ###–######, #### # ### ########### ##### ######## ########## ######## ## <freebsd-jobs@FreeBSD.org>.

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

#######. ######### ### ####### # ###### #### ### #######:

- ### ########## ####### #### ## ### ####### ####: http://www.FreeBSD.org/commercial/
- ###########, ### #### #### ####### ####### ######### ### ###### 10 #####. http://www.freebsdmall.com
- ### ########## ######## ##: http://www.nycbug.org/index.php?NAV=BSDTracker

##########–####. http://www.bsdcertification.org.

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

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

##########–####:

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

- ######## ########## #### #### ###### ## ### ####### #### [4] ### ### ######## ##### #### ## ### ######## ####### #######. ######## #### ### #### ### ### ## ### ### ######## ##### ####### ####### ## ####### ### ### #####. ############, # ######### ### ###### ######### ### ####### ## ###### ######## ### ### #### #### ### ####### #####. ## ########, #####® ############ ###### ###### #### #####, ### ### ######## ####### # #### ###### ########## #####. [5]

- ######## ########## #### #### #### ###### ## ######### ##### ############ ########. #### ### #### ## ##### ### ##### ######## #### ## #### ## ###### ##### ### ####### ### ######## ### ######## ######### #### ### ####### #### ####. http://www.FreeBSD.org/support.html#gnats

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

6.

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

[4] ## ########, ### #### ## ######### ####### # #############: http://www.FreeBSD.org/cgi/cvsweb.cgi/.

[5] ## ########### ######## ## ### ######## ##### ########### ##### ### ## ##### ## http://linuxdevices.com/articles/AT4155251624.html.