#######

#####

#######
#####
########: 54306
######### © 2002#2005 ###### #####

##

########

######## ..... ###
1. ######## 1
2. ########## 3
    2.1. ######## 3
    2.2. ####### 3
    2.3. ### 3
    2.4. ####### 3
    2.5. ####### 3
3. ############## ######### 5
4. ########## ##### 7
    4.1. ########## ##### 7
    4.2. ####### ######## 8
    4.3. ##### ####### 10
5. #### 11
    5.1. ####### #### 11
    5.2. ######## #### 12
    5.3. ####### ######### #### 14
6. ######### 15
    6.1. ###### ### ### ######## ### ########## 15
    6.2. ########## #### 16
    6.3. #### ######## 18
    6.4. ########## ## ### ######## 19
    6.5. ########## 20
    6.6. ####### ######### 21
    6.7. ######## ## ########## 21
    6.8. ####### ########## 22
7. ##### 25
    7.1. ########## (###) 25
    7.2. ######## 25
    7.3. ####### 25
    7.4. ###### #### ####### 25
    7.5. ###### ##### 25
8. ############ 27
    8.1. ### ##### ########## 27
    8.2. ### ####### ############# ####### 29
########## 31

#######

4.1. ### ####### ####### #### 8
4.2. ### ####### ########## ##### 10
6.1. ####### #######: ###### # ### ######### 15
6.2. ####### #######: ######## # ######### 16
6.3. ####### #######: # ######### ####### #### 17
6.4. ####### #######: # ########## ####### #### 18
6.5. ####### #######: #### ######### 19
6.6. ####### #######: ####### ######### 21
8.1. ###### ## ##### ##### ####### 1996 ### 2008 27

########

###, ### ####### ####### ### ######## # ###### ## ######### ########## ## ## ######### ##### ## ####. #######, # ####### ##### ########### ### ### ####### ## ########## ## ###### ####### ## ### ########## ###### ## ####### #######. [1] #### ##### #### ######## #### # ####### ##### ### ## ######## ## ### ####### ############## ######## ##### ## ### ###### ######## #### ### ####### ## #### ## ### ## ### ##### ## #### ####### ### ### ### ####### #####. ## ## ##### ## [#####, 2003].

########.

- ###### #. ######## <ache@freebsd.org>
- ##### #. ### <bmah@freebsd.org>
- ########## ######## <des@freebsd.org>
- ####### #########<keramida@freebsd.org>
- ###### ##### <ingvil.hovig@skatteetaten.no>
- ###### #####<jeh.inf@cbs.dk>
- #### ####### <jhb@freebsd.org>
- #### ####### <jdp@freebsd.org>
- #### ######## <mckusick@freebsd.org>
- #### ####### <linimon@freebsd.org>
- ####### #####
- ##### ##########<nielsj@ruc.dk>
- ### ####### <nik@freebsd.org>
- ############ #### <phk@freebsd.org>
- ##### #. ####### <simon@freebsd.org>

[1] #### #### ############ #### ######## ### #### ######## ######## ###### ## # #### ######## #### #### ## ###### ##### ## #### ######## ### ############## ##### ######, 1995. # ######## ##### ## # #### ## ###### ### ############## #####.

1.

#######. ## ##### ## [######, 1995], ########## ### ###### ## ####### ############ ######### ### ############## ## ### ####### #######–########. ####### ### ###### ### #### ### ##### ######### #### ### #### ## ###### ##### ### ##########, ### ### ############## ## ### ####### ### ##### ############. #### ####### ##### #### ##### ## ###### #### ######## ## ######### ## ########## ########## ## ### #######.

2002, #### ###### ###### ## ## ####### ## # #### #########, ## #### ###–###### ##################, ### ## ####### ## ### ################ #### ### ####### ## ##### #####.# [#######, 2002#]. #### ####### ##### ## ### ##### ## ## # #### ## ####### ######## ########## ### ##–########, ### ## # #### ## ########## ############. ## ## ##### ## # ########## ## ### #######, #### ## ######## ## ### ### ######### ######### ### ########. ## ## ## ############ ## ### ### ####### ####### #####.

1##, 2004. ## ## ##### ## ### ##### ########## ##### [#########, 2001], ######### ######## #########, ########## ## ####### ####### ##### ### ##–######## #### ##########.

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

[#######, 2002#, ####### 1.2 ### 1.3] #### ### ###### ### ### ############ ########## ### ### #######. ### ###### ## ### ######## ### #### ######### ######### ###### ####### ########, #### ### ####### ## ### ######## ######## ##### ######## ## #### ## #########, ########## ### #########.# ### ############## ########## #### ######### ####### # ####### #### ####### ##### ## ## ###### ## ###### ### ##### ## ### #######

2.

2.1.

[###, 2000]. ## ### ## ###### ### ##### ####### ## #######. #### ## ###### ### ###### ## ## ##### ## ####### ######## ## # #### ## ### ######## ########.

2.2.

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

2.3.

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

2.4.

#######. #### ## ########## #### ###########, #### ## ####### ## #### ##########, ########, ########## #######, ###### ## #### #### #### ## ######## ## ######## # ####### ## #### ## # #######. ##### #### #### ######## ## ######### ## ## ######## ###########, ##### ## # ########### #### ## ####### ## ######## ## ### ####### ####### ## ######### ## [###, 2000]. ######## ## ######## ### # ##### ## ########, # ######## #### ## # ###### #######.

2.5.

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

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

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

(## ##### ## ########## #########)

#####	###### ## ######
#### #######	9
##########	269
############	#3000

1##, 2004 ## ######## 31##, 2004 ### ############ ## ##### ####### ### #### ## ############# ### ####### #######.

##########: ### ########## ### ############. ## ## #### ##### ############## #### ### ####### ### #### #######. ####### ########## ### ######## ## ## ############. ## ## ####### 1##, 2003, ##### ### ## ######### 5500 ############ ## ### #######.

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

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

####:

##########

#####	########	###### ## ######
#### #######		9
##########	######	56
	########	50
	####	9
	#####	120
	#####	269
############		#3000

1##, 2004 ## ######## 31##, 2004. #### #### #### ########## #### ## ######## #####, ###### ### ##### ###### ###### #### ### #### ###### ## ##########. ### ##### ###### ## ########## ## #### #### ### 269.

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

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

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

#########, ##### ## ########, ####### ### ######### #### ########## #######, #### #### ##–#######, ###### ######### ### ######## ########## ## ########## #######. #########, 162 ###### ### ######## ## ######## ########### ### ###########, #### ##### ########### ### ##### ### #### ## ### ####. ############### #### ## ######### ## ### ############### #######.

############ ## ######## ## ### ######## ############ ######## ### ######## ### ######### ########### ### ######## ########, ######### ### ### #####. ##### #### ###### 2004 101 ###### ###### ####### ## ### ####### ############# #######.

####–###. ## ######## ## # #### ## ### #### ### ### ########### ########. ## ######## ########### ##### ##### ## ##### ### ######, #### ######## ## ##### ### ###, ### ### ### ######## ###### ## ######### ## ### ###–###. #### ###### ######### ##### ## #####, ##### ### ######## ### ########. ## ## #### #######, ##### ### #### #### 12600 ##### #########. [1], ######## #### ### ######## ## #####, ########### ######### ### #### ## ### ########### ##### #### ### ## ### ## ###### #########. ##### #### ## ######### ######## ## ### ######## ### ##### ##########.

[1] ########## ### ######### ## ######## ### ###### ## ######## ## ### #### ######## ## ######## ## ##### 1##, 2005. ######## ## # #### ## ### #### ########/###########.

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

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

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

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

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

(##########) ###### ### ### ########### ######## ## ### ############## ###### (#########) [#########, 2001].

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

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

#########, #### ## # ######### ########## #####. ### ######## ### ## #### ## ######## #### ###### ### #### [1] , 85427 ######## #### ####, ###### # ##### ######## ## 233 ########.

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

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

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

[1] ### ###### #### ######## 1##, 2004 ## ######## 31##, 2004 ### ######## ## #### #### ######.

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

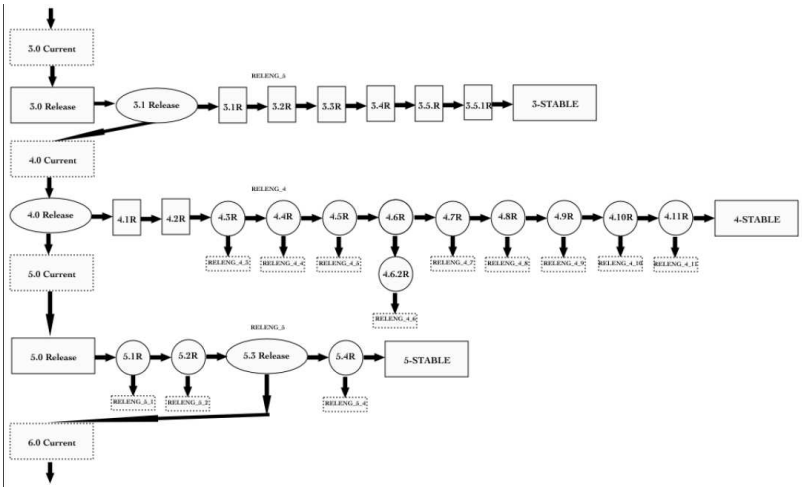
#######, ##### ### #### ####### ######## ## ### ####### #######. ##### ### ###### ######## ########## ##### ### ########, ############ ## ######## ##### ###–#### ## ############ #### ####### [2]. ##### ######## ### #### ### ####### ####### #### #### ####### ########## #######: #### ####### #### #### ## ########## #### ### ####### #######. #######, #### ## #### (#### ##### ### ##############) #### ### ######### ## ##### ########## ## #### ######## ## ###### ######## ## #### ######## ### #######.

####, ### ## ###### ######### ## # ########## ##########. ### #### ###### ## #### ## 4.4###. [3] ## ###### ## # #### ## ### ###### ####### ## ############ #####, ## ## ## ## ##### ######### ## ########## ### #### ###### ## ####. #### ## ### ###### ###### ## ###### ## # ####### ##########, ### ###### #### ### ###### ###### ##### ## ## ####### ### ## ### ########## ## ############ ##### #### #### ###### ## ## ### ##############. ### ### ####### ###### ## ### #######, ### ####### ###### ## ### ########### ## ######### ### ########## ####### #### ##### ###### #### ## ####### ##########.

4.2. #######

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

####, ###### #### ###### ########## ## # ########## ######### ######### # ######. ##### #### #### ##### ### ######## ######### ######## ########. ##### #### ###### ##### #####–#### ### ########## ###### ## #### ####. ######## ######## ### ########## ## #####. ######## ###### #### ##### ## #### #### ######### # ####, ####### # ##### ##### # ###### ###### #### ### ######## ##### ### ## ### ######## ######## # ##########. ### #######, ## 4.0######## ### 4.0######## ###### ##### #### 4####### ### 5.0#########. ## 4.5#########, ### ###### ###### ### # ######## ###### ###### ######_4_5.



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

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

[3] ######### ## #### ########, ##### 20 ##### ## ########## #### ######### ########, ### ########## ### ### ### #### #### ######## ###. ##### ## ######### ## #### ### #### ######. ########, ### ############ ## ### ###### ### ### ######## ##### ## #### #####–########## ##### #### ########## #### ##### #### #### ## ## #########. ### ######## ## ### ############ ## ### ######## #### #### ### ###### ###/## ########## # ##### ##### ## #### ###### #### # ###### ###### #### # ###### ###### ## ####.

##### #######	###### ####	######### ##### ########
…		
3.0 ####### (########### ######)		###### 3 ########: 3.0 ####### ## 3.5 #######, ####### ## 3.5.1 ##–##### ### ### ########## 3 ###### ######
4.0 ####### (########### ######)	3.1 #######	###### 4 ########: 4.1 ####### ## 4.6 ####### (### 4.6.2 #######), #### 4.7 ####### ## 4.11 ####### (### ######## ## 4.3 ####### #### ####### ## # ######_4_# ######), ### ### ########## 4 ####### ######
5.0 ####### (########### ######)	4.0 #######	###### 5 ########: 5.0 ####### ## 5.4 ####### (### ###### 5.0 ### 5.3 #### ####### ## # ######_5_# ######), ### ### ########## 5 ##–##### ######
6.0 ####### (########### ######)	5.3 #######	
…		

########, ##### ### ###### ####### ####### ## ###### ######## ## ## ########. ## #### ######, ####### ###### ## 4####### ##### ######## ###### ## 5.0# ####### ######### 5.0########. [#######, 2002#]

######. #######, ### ######## ###### #### ### #### ## #### ## #### ##### ## ####, ### ### ##### ## ###########. ## ####### ## #### ## #### ######### 3.0# #######, 3.1######## ### #### # ############ ## ### ###############, ### ######## ### ### ###### # #### ########### ###### ##### #### ####### ### ######## ### ### 3####### ###### ### ######. #### # ####### ####### ## ######## # ########## ######, ## ### #### ## ######## ## # ##### #######. 5######## ######### ## ## ###### ### 5.0######## ## ###### 5.3########. ## ## ### ##### 5####### ## ###### #### ### ########### ###### #### ## ####### 6.0########.

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

######### ### #########, 4.3########[4], #### # ##### ####### ### #### ####, ## ####### # ######### #######. #### ## ##### ### ############## #### ## ### ##### ## ###### ### ######## ###### ### ### ######### ###/####### ######## ## ######, ### ####### ####### ## ########## ###### ###########, #### ######## ## ######### ######## #######. [5]

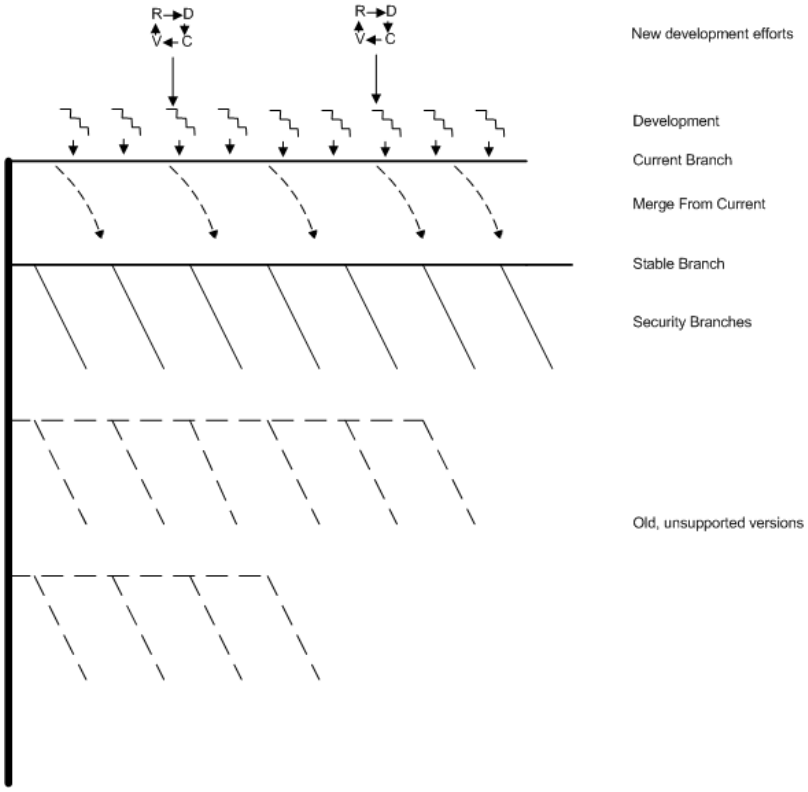
############. ### ##### ######## ########### #### ## ####, ### ########## ###### ## #########, ###### ## #### ### ###### ######## ### ###### ## ### #### ######## ############ #### #### ###########. ## ##### ##### ##### #### #### ########## ####### ######## #####, ## ###### ### ####### ### ## #### #### # ######## ######. ## ####### ## #### ## 4.6.2########.

[4] ### ##### ####### #### ######## ######## ### ### 4.5########, ### ######## ######## #### ## ### #### #### ####### ### 4.3# ####### ### 4.4########.

[5] ##### ## # ########## ####### #### ####### ## ### #### ########, ##### ##### ## #### #########. ### ####### ###### ## ##### # ########## ######, ##### #### ## ## ## ###### ### #### ######. ## ## ## ##### ########## ### # ###### ## ### ####### #### ### ### ### ######### ## ### #### ## ## ########, #### ###### ###### ### # ######## ######.

4.3. #####

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


R→D
V←C
R→D
V←C
New development efforts
Development
Current Branch
Merge From Current
Stable Branch
Security Branches
Old, unsupported versions

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

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

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

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

5.

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

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

5.1. #######

5.1.1.

#########, ## ## ######, ## ####### ####### #######, ## ## ##### #### ############ ## ### ######## ## ### #######. # ########## ### ## ####### ########## ## ### ####### #######. [#######, 2002#]

5.1.2.

##########. # ###–###### ### #### # ###### ###### ### #### 12 ######. [#######, 2000#] ## ###### ######### ## # ######### ### ### #### ## ######## ## ### ###### ### ##### ###### #### ####.

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

5.1.3. ####

##–####### ## ### ####### #######. ## ######### ###### ########### ## ##########, ####### ###### ## ##### ####### ####, ### ## ### ##### ####### ## ######### ######### ##### ### ### ####### ###### ## #######. ## ## #### 1##, 2004, #### ######### ## 9 #######. ######### ### #### ##### ### #####.

5.1.4.

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

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

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

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

5.2. ########

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

5.2.1. ############## #######

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

##: ### ###### #### <doceng@FreeBSD.org>. ### ###### #######.

5.2.2.

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

##: ### ########## #### <postmaster@FreeBSD.org>.

5.2.3. #######

###

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

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

##: ### ####### ########## #### <re@FreeBSD.org>. ### ####### ########## #######.

5.2.4. ###### ######### & #########

& ######### ######### ################ ###:

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

########.

5.2.5. ########

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

########.

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

5.2.6. ###### ##########

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

##: ### ###### ########## ####### <clusteradm@FreeBSD.org>.

5.2.7. ########

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

#########.

5.2.8. ### ####

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

##: ### ####### ########## <www@FreeBSD.org>.

5.2.9. #####

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

##: ### ##### ########## #### <portmgr@FreeBSD.org>. ### ####### #######.

5.2.10.

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

##: ####### ####### <wollman@FreeBSD.org>.

5.2.11. ####

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

##: ######## ###### ###### <bofh@FreeBSD.org>.

5.2.12.

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

##: ### ########## #### <bugmeister@FreeBSD.org>.

5.2.13. ######### #######

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

##: ### ######### ####### ###### <donations@FreeBSD.org>. ### ######### ####### #######.

5.2.14.

(#### ###### ######## ####### ######)

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

##: ### ##### #### <admin@FreeBSD.org>.

5.3. ####### #########

5.3.1. ######

######.

5.3.2.

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

5.3.3.

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

5.3.4.

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

5.3.5.

######.

6.

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

6.1. ###### ### ### ######## ###

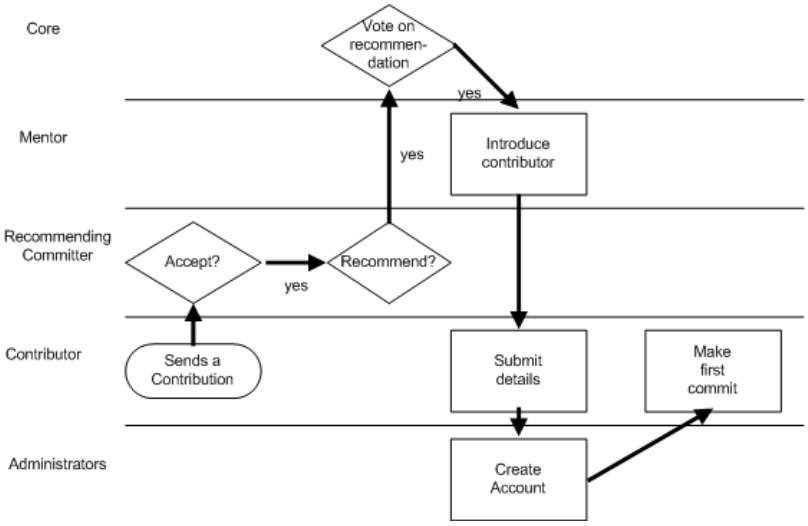
############. #### ### #### ## #### ####### # #### ## ### #### ####### ####. ### ##### ### ############# ############ ### #### ###### ########## ## ###### ####### ## ##### ########, ### #### ## #### ### ####### #### #####–#####.

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

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

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

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

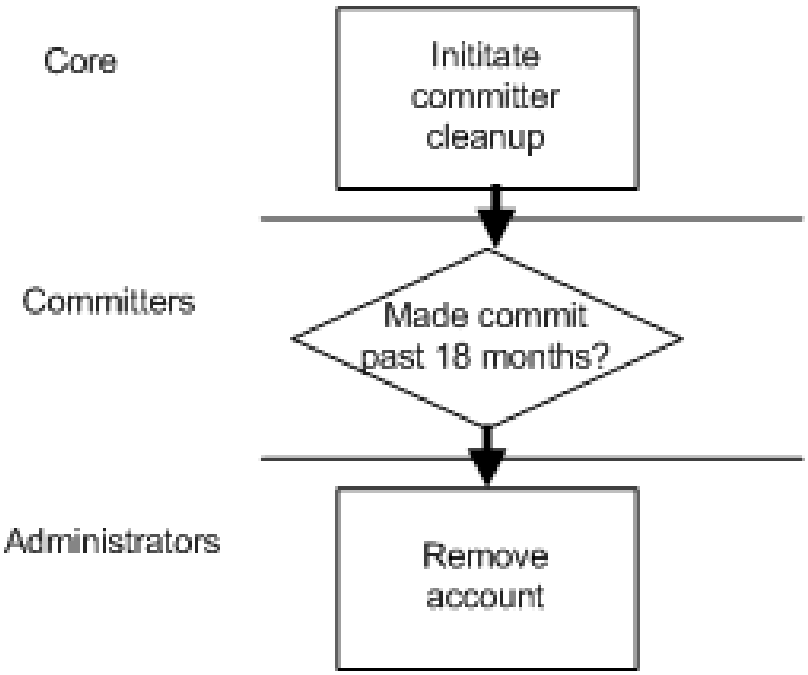

Core
Vote on recommen-dation
yes
Mentor
yes
Introduce contributor
Recommending Committer
Accept?
yes
Recommend?
Contributor
Sends a Contribution
Submit details
Make first commit
Administrators
Create Account

6.1. ######## ########: ###### # ###

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

12 ######. ########, ## ## ### ##### ##### 18 ###### ## ########## #### ###### #### ###### ########## ###

#######. [#######, 2002#] ##### ###, #######, ## ######### ########## ### ##### ####. ### ######### ########## ###### ########## ### ######### ## ####, ### ####### 1.5.8.



6.2. ####### #######: ######## #

####, #### ##### ### ### ### #### # ###### ### ### #### 18 ######. ########## ### #### ### #### ## #### ##### ###### #### ######## ### ##### ######## ######## ## ### ###############.

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

#######:

1. #### ####
2. ###########
3. #########
4. ###############
5. ######

[#######, 2000#] [#######, 2002#] [#######, 2002#]

6.2. ##########

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

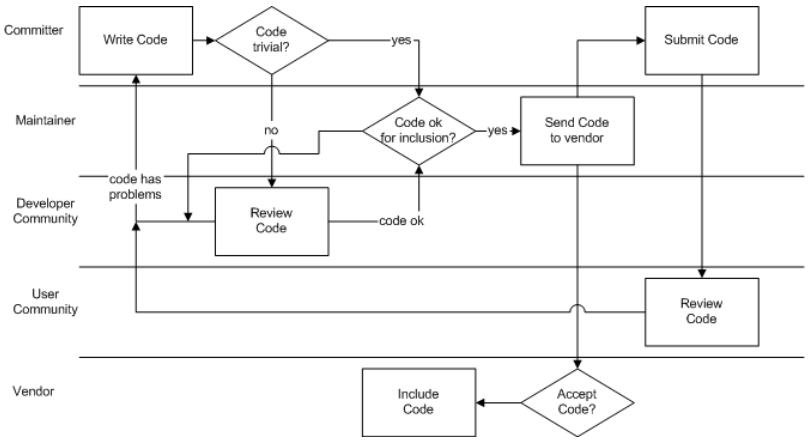
###########, #### ###### #### # #### ###### #### ### #########. #### ## #### ## ######## #### ## ### ######### #### ###### ### ######. ###### ##########

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

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

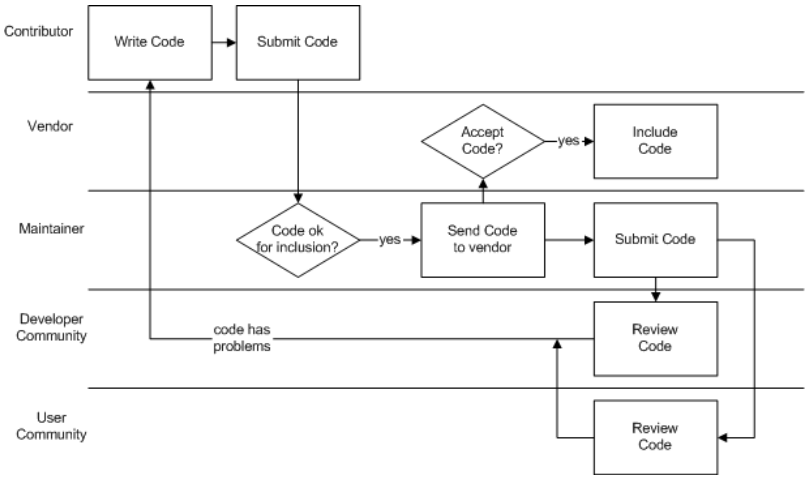
#########, ### #### ## ######– ### #### ### ########## ######, ########. ## ### ###### ####### ### ### ####### ###### ## ### ##### ######## ## ####, # ###### #### ######## (#####) ######### ## ### ## ### #########. ##### ### ###### ## #### ### ######### ##### #### ####### ### ### #### ######, ## #####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

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


Committer
Write Code
Code trivial?
yes
Submit Code
Maintainer
no
Code ok for inclusion?
yes
Send Code to vendor
code has problems
Developer Community
Review Code
code ok
User Community
Review Code
Vendor
Include Code
Accept Code?

6.3. ####### #######: # ######### #######

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



6.4. ####### #######: # ########### #######

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

###:

1. #########
2. ############
3. ######
4. ########

[#######, 2001] [#########, 2001]

6.3. ####

#####. [1] #### #### ####### ### #######. ### ######### ### #### ## ### ###### ## #### ####### ##### ##### #####. ### ######### ### #### ## #### ###### ## ##### 1/3 ## ### ###### ########## ###### ####.

#####, #### ######### #### ## ##### 6 ##### ## #######, ### ######## ## ######## ####### ## ### ### #########.

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

#########, ### #### #### # ######### #### #### ######### ###### ### 12 #### ###### ## ######## ########. #### ##### ########## ### ######## ## ####.

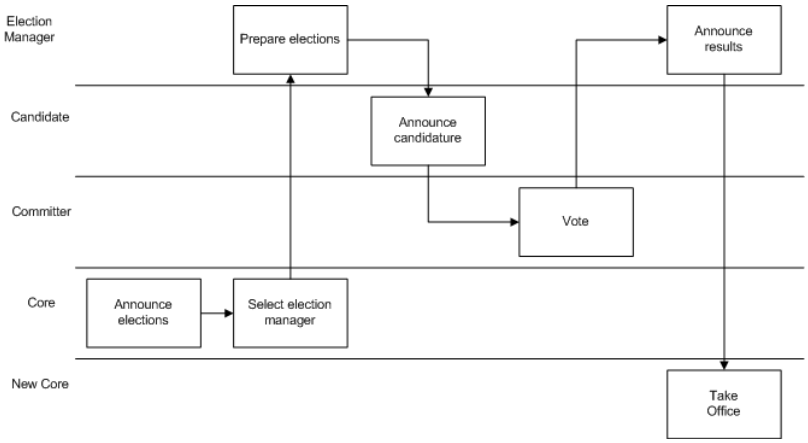
######, ### ######### ### #### #### ## ####### ## ## ## #### ########. ### ###### ## #### #### # ###### ## #### ##### #### ######### ##### ###### ## ############ ######## #### #### ## ######### ## ### ##########.

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

[1] ### ##### #### ######## ### #### ######### 2000

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

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



6.5. ####### #######: ####

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

###:

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

[#######, 2000#] [#######, 2002#] [#######, 2002#]

6.4. ########### ## ###

########. ##### ######## ### #####–#### #### ## ### ###### [#########, 2001]. ##### ####### ## #### ## ######## ########## ## ## #### ###. #######, #### ### ######## ## ###### ## ### ######## ###### ## #### ###### ### ######## ##########. #### ### #### ### #### #### ###### ## ### ######## ###### ### ###### ###### ###### ### ######## ## ### # ###### ######, ## ## ###### ## ### ######## ######.

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

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

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

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

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

6.5.

####. #### ##### ## ### #### #### ########## ###########. ###### #### ######## ###########, ### #### ##### ## ### ###### ## ### #### ###########. ### ########## ## ####### # ###### #### ### #### ####### #### ##### ### ########## ### ####, ## ######## ### ### ###### ## #### ### ######## ## ### ####–### ###. [3] ### ############ ### ## ## #### #### ### #### ## ## #### #### ### ####### ### #### ##### #### ## ## ## ########### ####, ### ##### ####### ######### ## ### ######### ## ##### ##### ## ###### #### ### ##########.

###########. [#########, 2001] ### #### # ###### ####### ### #### ##### ## #######.

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

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

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

#######, ##### #### 269 ########## ## ### #######. #### #### ###### # ###### ## # ######, #### ########### # ### #######. ## ## #### ###### ### ##### ## ### ######### ## ##### # ########## ######. ### ######### ######### ## # ### ####### ##### ### ####### ###### ######### ##### #### ### ###### ### ##### ######## #### ### #########. #### #### ##### ### ######### ### ######## #### #### ###### ## ###### #### ### ## ########## ## ####. #### ##### ### ######### #### #######, ### #### ###### ### #### ### ###### ######## #### ##### ##### #### ########### ### ########## ###### ###### # ###### #######.

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

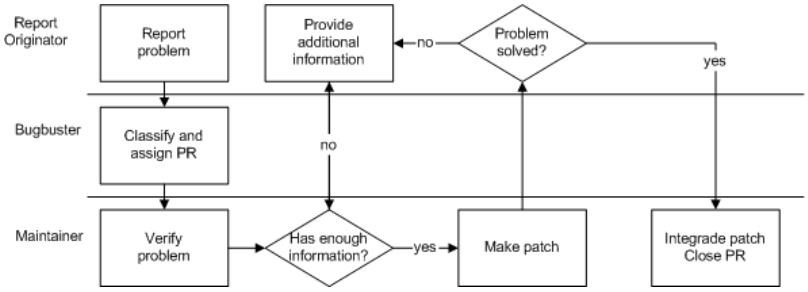
[2] #### ### #### ##### ### ######## ######### #### ######## ### ###### (##### ######). ##### ##### ### ####### # #### ### ######## ### ## ########## ######### ### ##### ##### #### ### #### #######.

[3] ######## ### ##### ### ######## ## #### #### ### #### ###### #### ##### #########.

6.6. #######

10, ####### ######## # ####### ######### #### ###### send-pr. ######## ####### ### ##–#####, ####### ########, ####### ############ ### ####### ## ### ######## ## ######## ######## #### ### ######## ## ### #######. ######## send-pr ## #########, ##### ### ########## ### ########## ## ###### ###### ##### ### ####### ###### ####.

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



6.6. ####### #######: #######

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

###:

1. ###### ##########
2. ###############
3. #########

[#######, 2002#]. [#######, 2002#]

6.7. ######## ##

[#######, 2001] ### # ###### ## ##### #### ########## ###### ######. #######, ## ####### #### ##### ##### ### ######. ### ######### ##### ##### ## ##### ## ## #### ## ##### ## ###########. #### ####### #### ####### #### ###### ## ### #### # ########## ## ### ########### ###### ##########.

- ########## ###### #### ####### ####### ### ######## ## ### ####### ########### #### # 2 ####
- ########## ## # ######## ###### ####### ######## # 2 ####
- ###### #### # 5 #### ## ### ############# #######

- ######## ## ############# ######## # 5 ####

[#####, 2002]

#########, ### ###### #### ###### ### ######### # ########## ###### ###–####### ## ## ### ###### ####### ####. ###### ######### ###, #### # 2/3 #### ## ####, ####### ######## #########, ######### ######### ####### ## ###### ##########. (#######, ### ###### ## ###### ###### ## # #### ######, ### ## ### ######## ######## ## ###### ##########.) ### ########### ### ###### ## ### ############ ####### ####, # #### ######### ## ########## ####.

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

#######:

- #### ####

- #########

6.8. #######

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

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

########:

1. .0 ######## ### ### ##### ####### ## # ##### #######. ##### ### ######## ## ### ######## ###### ### #### # ############## ###### ####### ########### ##### ### ## ### ######## ###### ## ### ######## ######

2. .# ######## ### ######## ## ### ####### ######. #### ### ######### ## #### ### ##### 4 ######.

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

###############, ### ####### ####### ###### 45 #### ###### ### ########### ####### ####. ###### ### ##### #####, ### ##### 15 ####, ### ########## ##### #### ####### #### #### ### ## # ####### #### #### #### ## #### ## ### ####### ## ### ####### ######. #### #### ###### ## ####, ### #### ###### # 15 ### #### ###### ## ##### #### ### #####, ############## #######, ################ ##### ### ##### ###### ###### ####### ### ########. ##### ####### #### ## ######## ## ### ####### ######## ## ##–#####. ## ### ######### ## ### #### 15 ### ###### # ####### ######### ## ####### ### ########## #######. ####### ### #### ###### ## ## ####### ###### #### ######, ###### ### ######### ### ##### ###

#######. ## #### ##### ######, ### ######## ### ########## ####### ##########. ## ### ### ## ### ####### #######, # ####### ## ####### #### ### ### ####### ######, ######### ###### ############# ## ### ##### ### ### ######## ## ###### ######. #######, ### ####### ## ### ########## ####### ######### ##### # ##########[1] ####### ####### ####### ####, ## #### ## ### ####### #### ################; ######## ##–###### ## # ######### ###### #### ### #### ## ########## ### ####### ## ###### ###### ### ########## ####### ## ####. [4].

(#### ##, ### ######## #### ### #### #.0#) ### #### #######, ### #### ##### ## #### #########. ## ###### 8 ##### ##### ## ### ####### #### ############ ## ### ####### #### ####. ### ##### #### ### ####### #######, ### ####### ###### ## ######### ### ########## ###### ###### ## #### ## # #######. #### ##### ##### ## ### #######, ## ######## #### ####### ## #### #########. ### ##### ##### ## #######, ### #### ## ########## ######## #### # ### #######. #### ####### ## ##### ####### ######### ######, ### ## #### ### ####### ########## ## #######, ### #### ###### ## ### ####### ######### ## ########. #######, ########## ## ### #### ########## ###### ### ########. ##### #### ##### ##########, ### ####### ########## ######### ### #####.

.0 ######## ## #### ##### ### ###### ### ### ##### ###### ## ##### ########. ### ###### #### #### ####### # ###### ## ##############, ### ## ## ### ##### ### ####### ########## #### [12] ####### ### ####### ## ######### #### #### ######### #### ### ###### ####### ####### ### ######## ####### ### #### ##### #######. ##### #### ### ### ######## ### #### #### .1 ########, #### ## ### # ######.

#####. # ###### ## ### ### ###### ##### ######## ##### 18 ###### ### ##### ######## ##### 4 ######. ### #### ######### ### #### ## #### ##### #### ######## ### ######### ###### ## ########## ## ############ ######### ### ###### ####### #####. ### ##### ## #### ### ## ###### ### #### #### ####### ## ######## ### ######### ######, ##### ########## ## ######## #### ########## ####### ## #######.

1. #### ####### ########
2. ####### ######
3. #### ######
4. #### ######
5. ####### #########
6. ######### ####### (#### #### ## ######## #### ## #### ##### ## #########; #### ####### ## ########## ######, ####### #### #### ####)
7. ##### ########
8. #### #######
9. ####### #######

[#######, 2002#]

[4] #### ########## ######## ### ##### ###### ## ###### ######## #### ### #### ## ###### ########.

7.

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

7.1. ########## (###)

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

7.2.

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

7.3.

####### ## # ####### #### ######### ### ########## ## ####### #####. ### ####### ####### #### ## ## ### 16 ####### #####, 60 ######### #####, 4 ####### ##### ### 5 ##### #### ### ###### ####. ## ## #### #### ### #### ####### ##### ### ## ### #### ## ##### ###### ### ######## ## ### ####### ########. ####### ##### ### ##### ### ### ####### ######, ######### ##### ### ###### ### ### ########### ## ######## ##### ## ########, ### ###### ##### ### ### ######## ############# ### ######## ### ### ####### ######. ### ######## ## ### ### ############# ## ### ####### #### ####### ##### 85 ##### [#######, 2003#, ######## #].

7.4. ###### ####

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

7.5. ######

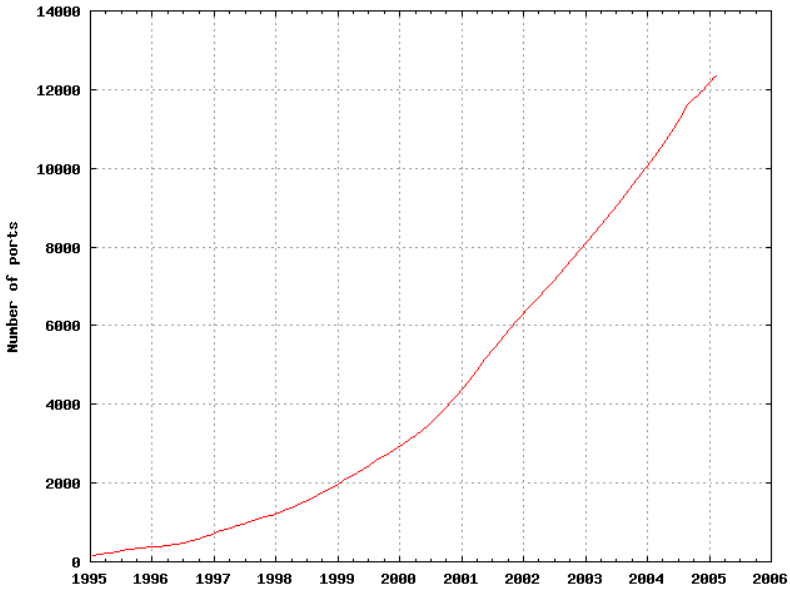
######. ## ###### ##### ###########, ###### #######, ## ## ########## ### ######### ######## ### ### ######## #######. #### ######## ###### ## ### ####### ########, ### #### ####### ### ## #### ### ### ####### #######. ### #### ###### ############## ## ### ######## ## ######## #### ## # #### ## ### #########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

8.

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

8.1. ### #####

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



8.1. ###### ## ##### ##### ####### 1996 ### 2008

8.1, ####### ## ##### ##### ####### 1996 ### 2008# ##### ### ###### ## ##### ######### ## ####### ## ### ###### 1995 ## 2008. ## ##### #### ### ##### ### ##### ##### ##############, ### #### #### ### ###### ## 2001 ## ### ###### ## 2007 ##### ######## ## # #### ## ##### 2000 #####/####, ###### ### ###### #### #### #####.

########### ##### #### ######## ## 1000 ##### ## #######

###### ## #####	########### ####
1000	#### 1997
2000	#### 1998
3000	##### 2000
4000	#### 2000
5000	### 2001
6000	4## ####### ## 2001
7000	### 2002
8000	4## ####### ## 2002

###### ## #####	########## ####
9000	### 2003
10000	### ## 2003
11000	### 2004
12000	### ## 2004
13000	### 2005
14000	##### 2006
15000	### 2006
16000	3## ####### 2006
17000	2## ####### 2007

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

####	########## ###### ## #####
1995	100
1996	300
1997	700
1998	1200
1999	2000
2000	2900
2001	4300
2002	6200
2003	8100
2004	10050
2005	12100
2006	14000
2007	16200
2008	17900

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

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

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

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

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

8.2. ### ####### ##############

1995. #### ### ####### ##### ## # ####### ######, #### #### ####### ### 16 #######, #### ### ### # ##### ## 44 ##########. ### ############## ####### #### ### #### ##### 300 #######, ########## #### ##### ## ##### # ##### ######### ###### ##.

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

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

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

###########, ### ############## ####### ### ####### ############## ########## ####### ####### ###### ########. [#######, 2003#].

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

##########

[1] ######### #. ######. ######### © 1975, 1995 ####### ######### #######. 0201835959. ############## ### ##. *The Mythical Man-Month*. ###### ## ######## ###########, ########### ######## (2## ###–####).

[2] ###### #####. ######### © 2003. *A project model for the FreeBSD Project*. ########## ########### ######. ####://#######.######.###/######.

[3] ##### #########. ######### © 2001. *Putting it All in the Trunk*. ########### ######## ########### ## ### ######## #### ###### ########. ####://###.###.###.##/########/########/######/########.###.

[4] ####### ########## #########. ######### © 1996, 2000 ####### ########## #########. 1#880410#23#0. ####### ########## #########. ####### ###### ############ ### . *PMBOK Guide*. # ##### ## ### ####### ########## #### ## #########, 2000 #######.

[5] ######### © 2002 ### ####### #######. *Core Bylaws*. #####://###.########.###/########/######.####.

[6] ######### © 2002 ### ####### ############# #######. *FreeBSD Developer's Handbook*. #####://###.########.###/###/##_##.###8859#1/#####/####################/.

[7] ######### © 2002 ### ####### #######. *Core team election 2002*. ####://########.##.########.###/#####–#####.####.

[8] ########## ######## ### ##### ######. ######### © 2002 ### ####### ############# #######. ### ####### ############# #######. *Problem Report Handling Guidelines*. #####://###.########.###/###/##/########/#############/########.####.

[9] ########## ########. ######### © 2002 ### ####### ############# #######. ### ####### #######–###### #######. *Writing FreeBSD Problem Reports*. #####://###.########.###/###/##/########/####–###########/########.####.

[10] ######### © 2001 ### ####### ############# #######. ### ####### ############# #######. *Committers Guide*. #####://###.########.###/###/##/########/################/#######.####.

[11] ###### #######. ######### © 2002 ### ####### ############# #######. ### ####### ############# #######. *FreeBSD Release Engineering*. #####://###.########.###/###/##_##.###8859#1/########/##–####/#######.####.

[12] ### ####### ############# #######. *FreeBSD Handbook*. #####://###.#######.###/###/##_##.###8859#1/#####/########.

[13] ######### © 2002 ### ####### ############# #######. ### ####### ############# #######. *Contributors to FreeBSD*. #####://###.########.###/###/##_##.###8859#1/########/############/####–###.####.

[14] ######### © 2002 ### ####### #######. ### ####### #######. *Core team elections 2002*. ####://####–####.##.########.###.

[15] ######### © 2002 ### ####### #######. ### ####### #######. *Commit Bit Expiration Policy*. 2002/04/06 15:35:30. #####://###.########.###/########/###########.####.

[16] ######### © 2002 ### ####### #######. ### ####### #######. *New Account Creation Procedure*. 2002/08/19 17:11:27. #####://###.########.###/########/###########.####.

[17] ######### © 2002 ### ####### ############# #######. ### ####### ############# #######. *FreeBSD DocEng Team Charter*. 2003/03/16 12:17. #####://###.########.###/########/######.####.

[18] #### #####. ######### © 2002 #### #####. #### #####. *Two years in the trenches*. ### ######### ## # ######## #######. ####://###.######.###/####/################.###.