#######

#####

#######

#####

########: 43126

######### © 2002#2005 ###### #####

#########

######## ###
1. ######## 1
2. ########### 3
2.1. ######## 3
2.2. ####### 3
2.3. ### 3
2.4. ####### 3
2.5. ####### 3
3. ############## ######### 5
4. ########### ##### 9
4.1. ########### ##### 9
4.2. ####### ######## 11
4.3. ##### ####### 12
5. #### 15
5.1. ####### #### 15
5.2. ######## #### 16
5.3. ####### ######### #### 20
6. ######### 23
6.1. ###### ### ### ######## ### ########## 23
6.2. ########## #### 26
6.3. #### ######## 28
6.4. ########### ## ### ######## 29
6.5. ########### 30
6.6. ####### ######### 31
6.7. ######## ## ############ 32
6.8. ####### ########### 33
7. ##### 37
7.1. ########## (###) 37
7.2. ##### 37
7.3. ####### 37
7.4. ######## 37
7.5. ###### #### ####### 38
7.6. ###### ##### 38
8. ############ 39
8.1. ### ##### ########## 39
8.2. ### ####### ############# ####### 40
########## 43

#######

3.1. ### ####### ######### ######### 5
3.2. ### ####### ######### ######### #### ########## ## ########## 6
4.1. ############ ##### ### ###### ########### 9
4.2. ### ####### ####### #### 11
4.3. ### ####### ########### ##### 13
5.1. ######## ## ######## #### 17
6.1. ####### #######: ###### # ### ######### 24
6.2. ####### #######: ######## # ######### 25
6.3. ####### #######: # ######### ####### #### 27
6.4. ####### #######: # ########### ####### #### 27
6.5. ####### #######: #### ######### 29
6.6. ############ ##### ### ###### ########### 31
6.7. ####### #######: ####### ######### 32
6.8. ####### #######: ####### ########### 35
8.1. ###### ## ##### ##### ####### 1996 ### 2005 39

#########

###, ### ####### ####### ### ######## # ###### ## ######### ########## ## ## ######### ##### ## ####. #######, # ####### ##### ########### ### ### ####### ## ########## ## ###### ####### ## ### ########## ###### ## ####### #######.[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.

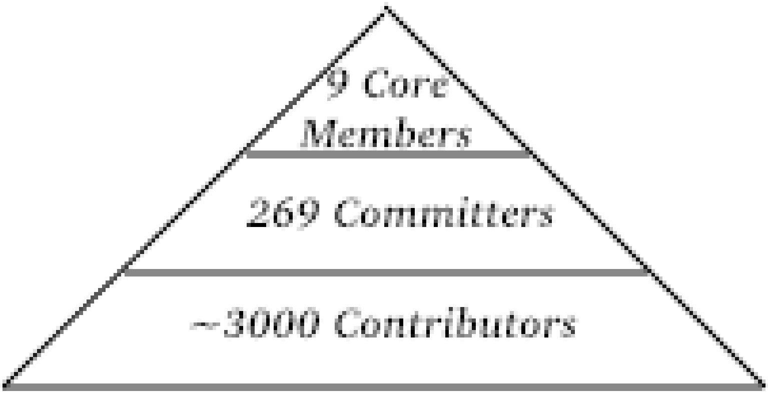
#######. #### ## ########## #### ###########, #### ## ####### ## #### ##########, ########, ########## #######, ###### ## #### #### #### ## ######## ## ######## # ####### ## #### ## # #######. ##### #### #### ######## ## ######### ## ## ######## ###########, ##### ## # ###########– #### ## ####### ##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

2.5.

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

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

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


9 Core Members
269 Committers
~3000 Contributors

3.1. ### ####### #########

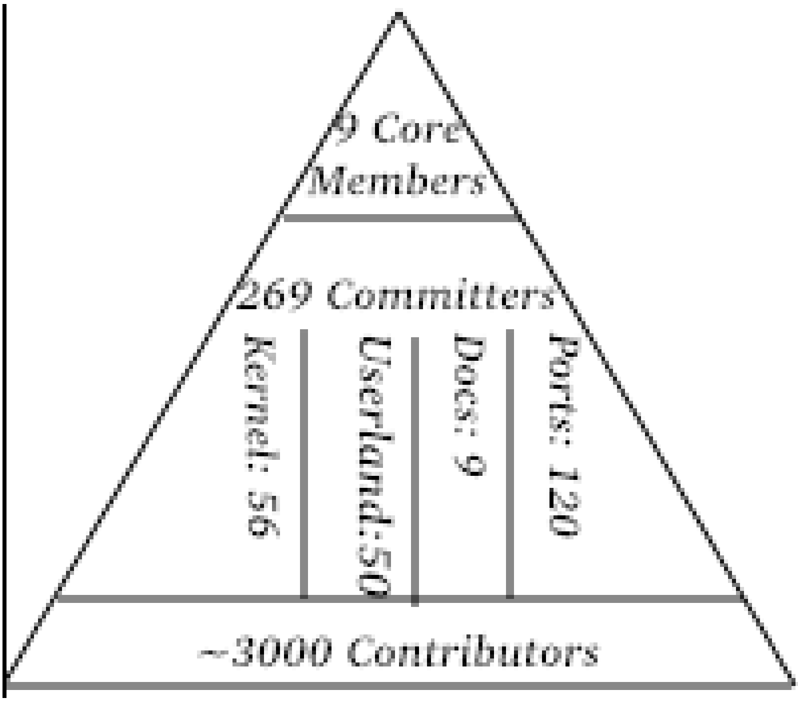
1##, 2004 ## ######## 31##, 2004 ### ############ ## ##### ####### ### #### ## ############# ### ####### #######.

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

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

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

####:


9 Core Members
269 Committers
Kernel: 56
Userland:50
Docs: 9
Ports: 120
~3000 Contributors

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

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

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

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

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

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

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

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

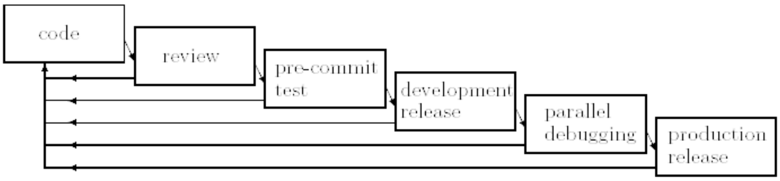
---

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

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

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

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


code
review
pre-commit test
development release
parallel debugging
production release

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

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

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

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

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

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

---

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

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

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

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

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

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

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

---

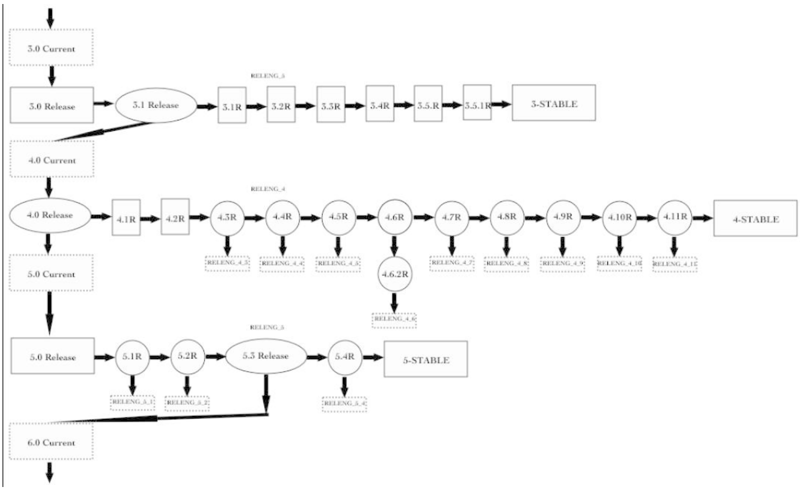
[2] ### ########, ### ########### ## ### ########## ##### ######## ## # ########### ##### ## ### ###### ###### ###### ## ## ###### #### ### ######### ######. ### ## ## # #### ## ### #### ####### ######.

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

4.2. #######

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

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


3.0 Current
3.0 Release
3.1 Release
RELENG_3
3.1R
3.2R
3.3R
3.4R
3.5.R
3.5.1R
3-STABLE
4.0 Current
RELENG_4
4.0 Release
4.1R
4.2R
4.3R
4.4R
4.5R
4.6R
4.7R
4.8R
4.9R
4.10R
4.11R
4-STABLE
RELENG_4_3
RELENG_4_4
RELENG_4_5
4.6.2R
RELENG_4_6
RELENG_4_7
RELENG_4_8
RELENG_4_9
RELENG_4_10
RELENG_4_11
5.0 Current
RELENG_5
5.0 Release
5.1R
5.2R
5.3 Release
5.4R
5-STABLE
RELENG_5_1
RELENG_5_2
RELENG_5_4
6.0 Current

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

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

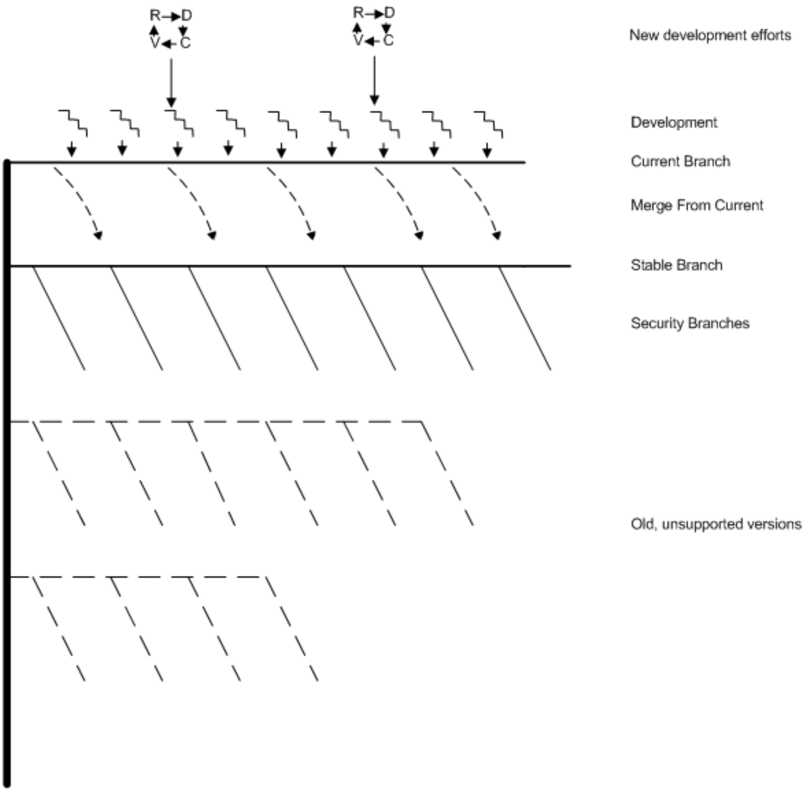
4.3. #####

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

---

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

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


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

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

###–####### ###########.

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

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

5.

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

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

5.1. #######

5.1.1.

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

5.1.2.

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

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

5.1.3. ####

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

5.1.4.

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

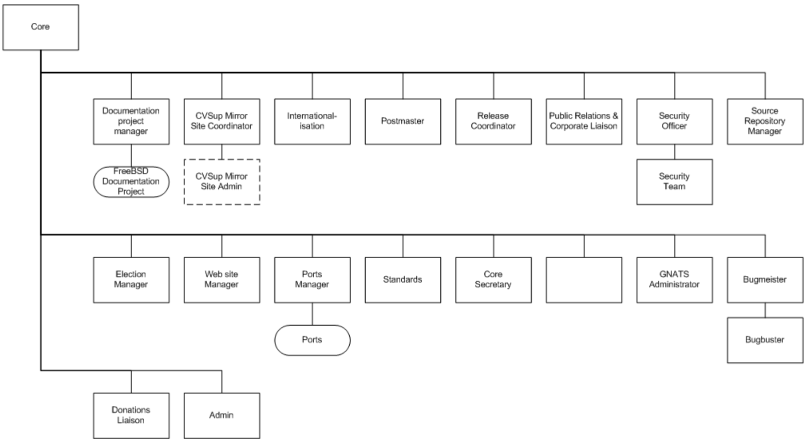
####. ###### #### ###### ### ####### ########### ####### ########## ## ##### ## ### ########### ###### ###### #### ##### ##### ## # #### ############## ###### ### ########## ## ########### ### #### ####.

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

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

5.2. ########

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


Core
Documentation project manager
CVSup Mirror Site Coordinator
International-isation
Postmaster
Release Coordinator
Public Relations & Corporate Liaison
Security Officer
Source Repository Manager
FreeBSD Documentation Project
CVSup Mirror Site Admin
Security Team
Election Manager
Web site Manager
Ports Manager
Standards
Core Secretary
GNATS Administrator
Bugmeister
Ports
Bugbuster
Donations Liaison
Admin

5.1. ######## ## ########

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

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. ####

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

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

5.2.12. #####

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

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

5.2.13.

#####.

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

5.2.14. ######### #######

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

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

5.2.15.

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

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

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

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

5.3.1. ######

######.

5.3.2.

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

5.3.3.

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

5.3.4.

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

5.3.5.

######.

6.

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

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

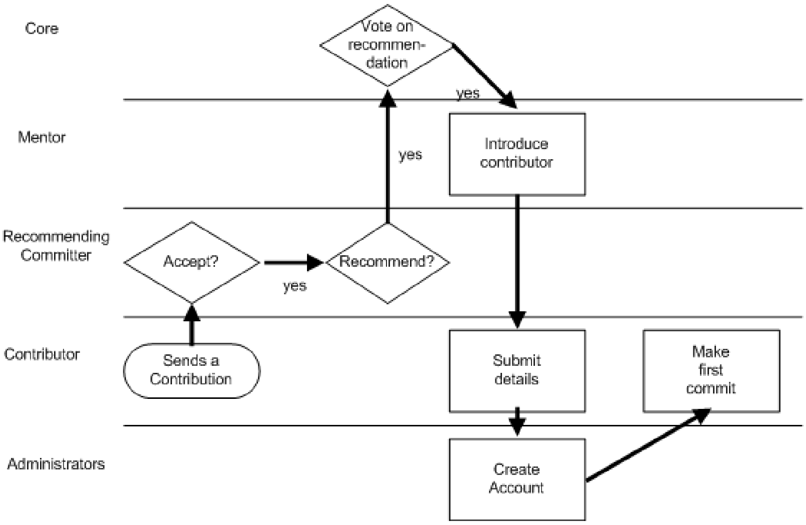
############. #### ### #### ## #### ####### # #### ## ### #### ####### ####. ### ##### ### ############# ############ ### #### ####### ########## ## ###### ####### ## ###### #########, ### #### ## #### ### ####### #### ##########.

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

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

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

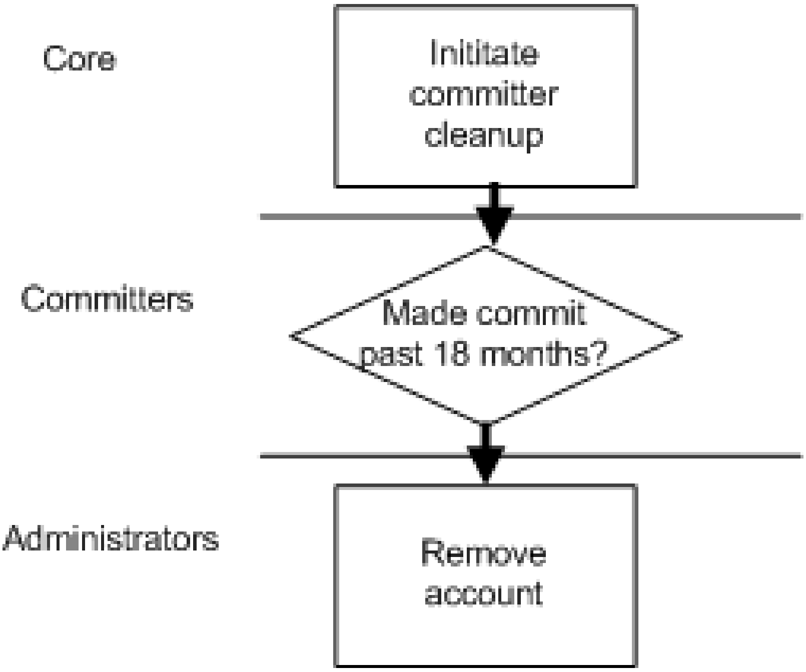
###, # ############ ##### ## #### #### ###### #### #########, ##### ####### ## ############.### ## #### ##############.###, ### ######## ######, ### ### ######### ### ##### ########## ### ######## ## # ### #######. ### ###### #### ####### # ######## ####, ### 2 ###### ### ### ### ### #### ### ### #########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


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.


Core
Initiate committer cleanup
Committers
Made commit past 18 months?
Administrators
Remove account

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

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

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

#######:

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

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

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

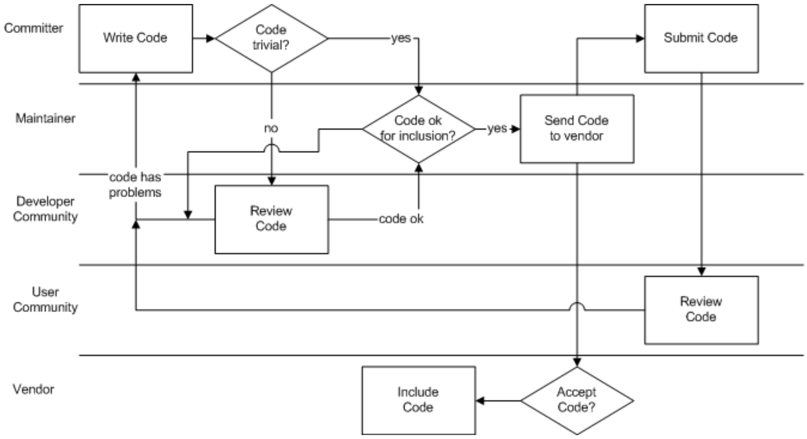
###. ########## ## #### ### #### ## #### ## # ###########. ########## ###### ###### #### ####### ## ##########, #### ######### ## #### ## #### ######### ####### # ####### ######.

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

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

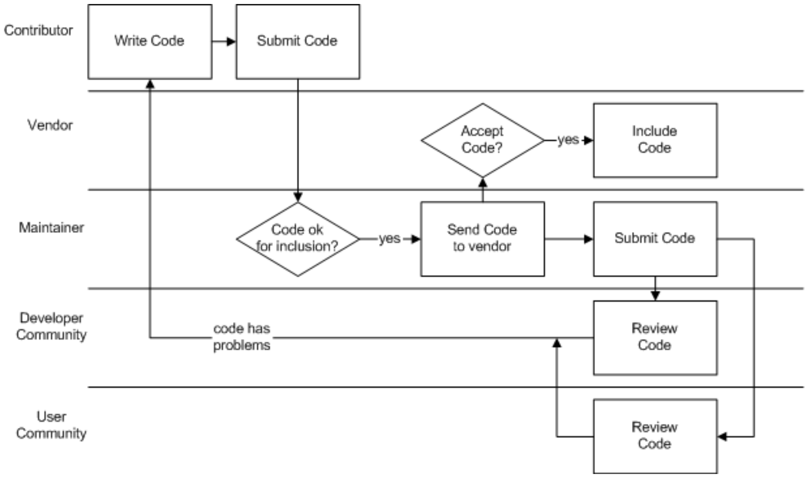
#####–####, ### #### ## ######### #### ### ########### ######, ########. ## ### ###### ####### ### ### ####### ###### ## ### ##### ######## ## ####, # ###### #### ###–##### (#####) ######### ## ### ## ### #########. ##### ### ###### ## #### ### ######### ##### #### ####### ### ### #### ######, ## #####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

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


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

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

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


Contributor
Vendor
Maintainer
Developer Community
User Community
Write Code
Submit Code
Accept Code?
yes
Include Code
Code ok for inclusion?
yes
Send Code to vendor
Submit Code
code has problems
Review Code
Review Code

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

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

###:

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

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

6.3. ####

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

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

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

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

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

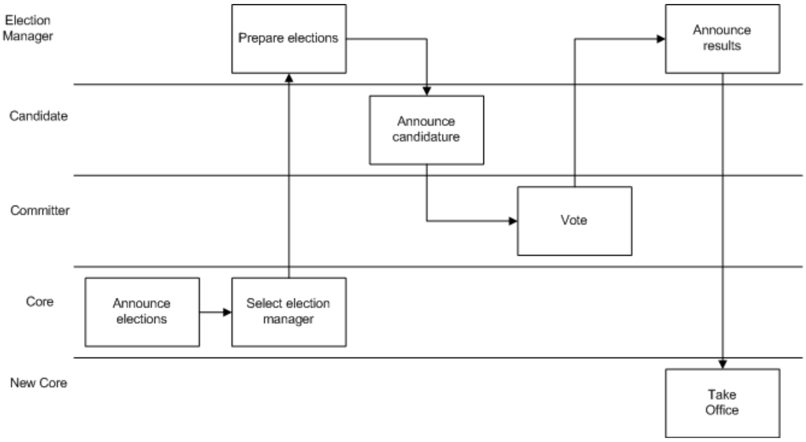
####, ### ### ### #### #### ##### ###### ### #### ##### ### ####### #### #### ######.

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

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

---

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


Election Manager
Candidate
Committer
Core
New Core
Prepare elections
Announce results
Announce candidature
Vote
Announce elections
Select election manager
Take Office

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

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

###:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.5.

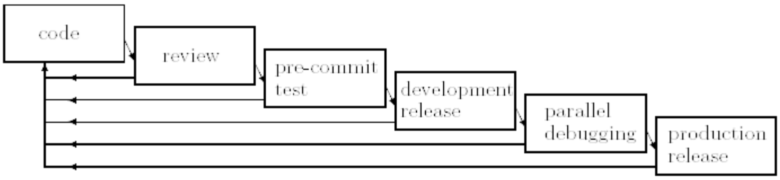
####. #### ##### ## ### #### #### ########## ###########. ###### #### ######## ###########, ### #### ##### ## ### ###### ## ### #### ############. ### ########### ## ######## # ###### #### ### ########### #### ##### ### ########### ### ####, ## ####### ### ### ###### ## ##### ### ######## ## ### #######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

---

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

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

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


code
review
pre-commit test
development release
parallel debugging
production release

6.6. ############ ##### ### ######

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

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

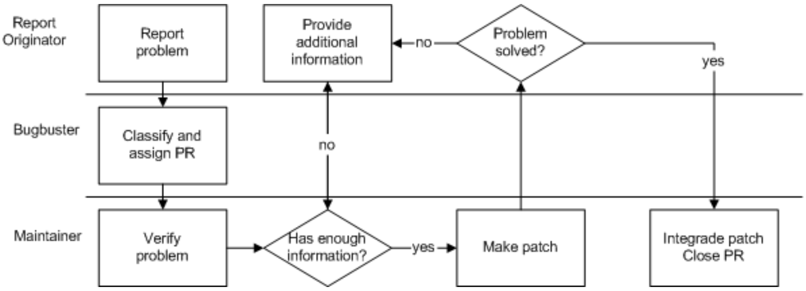
#########, ### ######### ## ######## ## #### ### ###### #### ## ### ### ####### ######## ### ########### ### ### #### ### ## ##### ### ## #### ######## #### #### ########## ###### #### ####### ####### ## ########.

6.6. #######

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

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

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


Report
Originator
Report
problem
Provide
additional
information
no
Problem
solved?
yes
Bugbuster
Classify and
assign PR
no
Maintainer
Verify
problem
Has enough
information?
yes
Make patch
Integrade patch
Close PR

6.7. ####### #######: #######

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

###:

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 ### ###### # ####### ######### ## ####### ### ########## #######. ####### ### #### ###### ## ## ####### ###### #### ######, ###### ### ######### ### ##### ### ######## #######. ## #### ##### ######, ### ######## ### ########## ####### ##########. ## ### ### ## ### ####### #######, # ####### ## ####### #### ### ### ####### ######, ######### ###### ############# ## ### ##### ### ### ######## ## # ###### ######. #######, ### ####### ## ### ########## ####### ######### ##### # ########## ####### ####### ####### ####, ## #### ## ### ####### #### ################; ######## ######## ## # ######### ###### #### ### #### ## ### ####### ### ####### ## ###### ###### ### ########## ####### ## ####. [4].

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

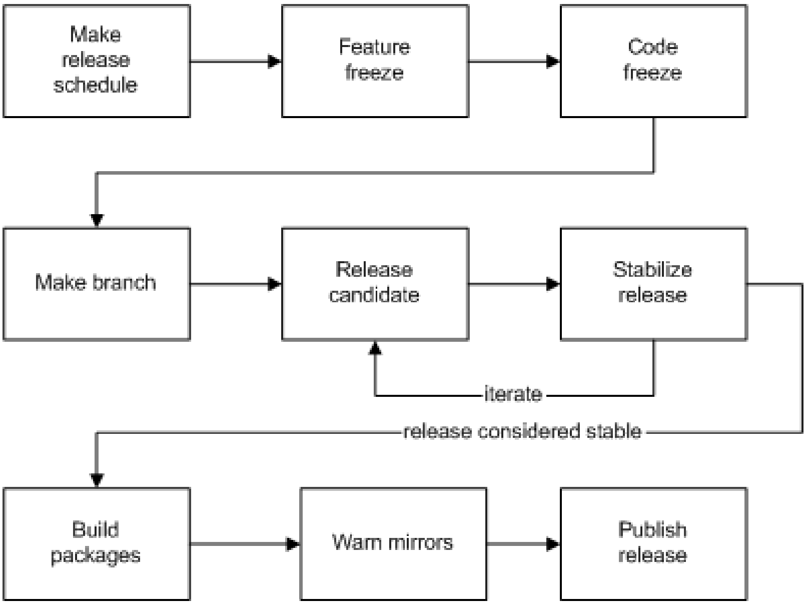
.0 ######## ## #### ##### ### ###### ### ### ##### ###### ## ##### ########. ### ###### #### #### ####### # ###### ## #############, ### ## ## ### ##### ### ##–

---

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

[18] ####### ### ####### ## ######### #### #### ########## #### ### ###### ####### ####### ### ######## ####### ### #### ##### #######. ##### #### ### ### ######## ### #### #### .1 ########, #### ## ### # ######.

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


Make release schedule
Feature freeze
Code freeze
Make branch
Release candidate
Stabilize release
iterate
release considered stable
Build packages
Warn mirrors
Publish release

6.8. ####### #######: #######

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

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

7.

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

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

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

7.2.

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

7.3.

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

7.4.

######## ## # ########## ######## ############# ########## ###### ######### ## ######## ####### #### ## ######### ## #### 50 ######### #######. ## ## # ######–#### ## ####### ##### ###### ### ######## ###### #### ######## ### ####### #### ########## ### ###### ### ########## #### #### ##. ### ####### ### #### ####### ### ######### ### ########## ### ############## ## ### #############.

7.5. ###### ####

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

7.6. ######

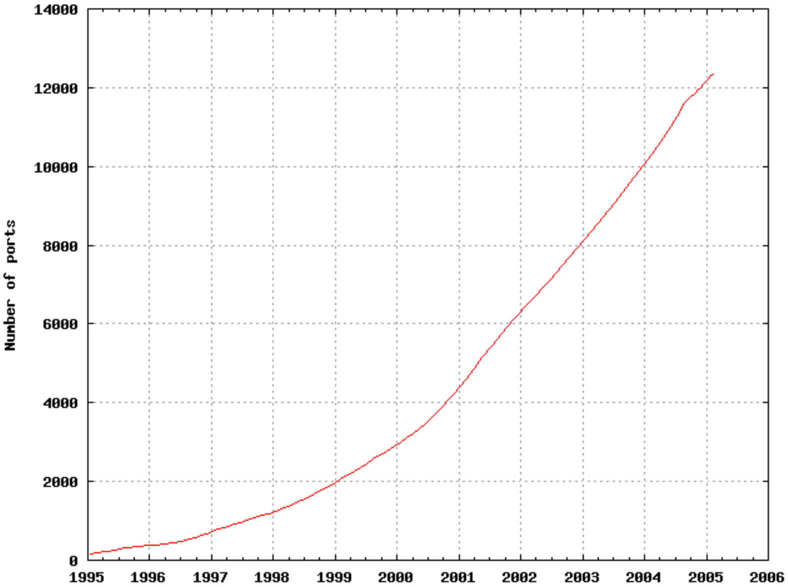
######. ## ###### ##### ###########, ###### #######, ## ## ########### ### ######### ####### ### ### ######## #######. #### ######## ###### ## ### ####### ########, ### #### ####### ### ## #### ### ### ####### #######. ### #### ###### ############## ## ### ######## ## ####### #### ## # #### ## ### #########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

8.

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

8.1. ### #####

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



###### 8.1. ###### ## ##### ##### ####### 1996 ### 2005

###### 8.1, ####### ## ##### ##### ####### 1996 ### 2005# ## ##### #### ####### ### ####. ## ##### ### ###### ## ##### ######### ## ######## ## ### ###### 1995 ## 2005. ## ##### #### ### ###### ### ##### ##### ###############, ### #### ##### ### ###### ## 2001 ##### ########.

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

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

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

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

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

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

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*. ### ######### ## # ######## #######. ####://###.#####.###/####/####### ########.###.