

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

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



# #####

## ##### ##, ## ##### ##### ## ##### # ##### ## ##### #####  
## ## ##### ##### ## #####. #####, # ##### ##### ##### ## ##  
##### ## ##### ## ##### ##### ## ## ##### ##### ## #####  
#####.<sup>1</sup> ##### ##### ##### ##### # ##### ##### ## ## ##### ## ##  
##### ##### ##### ##### ## ## ##### ##### ##### ## ## ##### ##  
#### ## ## ## ## ##### ## ##### ##### ## ## ## ##### #####. ## ## #####  
## [####, 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>

---

<sup>1</sup> ##### ##### ##### ##### ##### ## ## ##### ##### ## ##  
## ##### ##### ## ##### ##### ##### ##### #####, 1995. # ##### ## ## ##  
##### ## ##### #####.









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

2.1. #####

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

## 2.2. #####

```
# ##### ## # ##### ## ##### ##### ##### # ##### #####.
# ##### ## ##### ## ## ## #####. ## ##### ## # ##### ##
##### #####.
```

### 2.3. ###

# ##### ## ##### #####. # ### ## ##### ##### ## # #####  
## ## ## #####. ## ## #####. ## ## #####  
##### ## ## ##### ## ##### ## ## ##### ## ## ## ##—  
#### ## #####.

## 2.4. #####

#####  
#####,  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####

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

## 2.5. #####

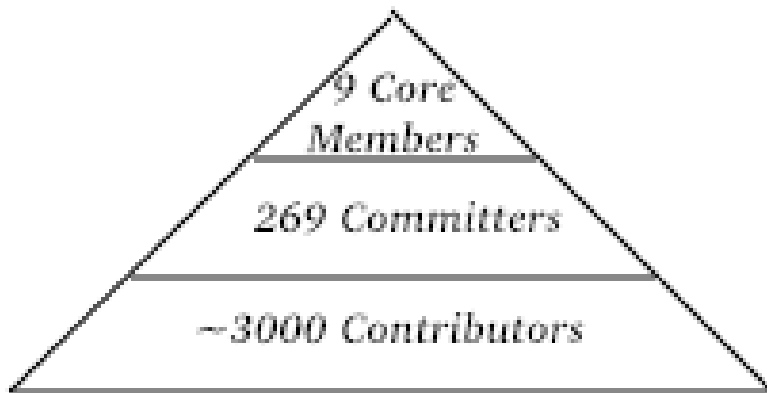
##### ## ## ## ##### ##### ##### ##-  
#####, ##### ##### ##### ##### ## ##### ##  
#####.



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

## #####

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



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

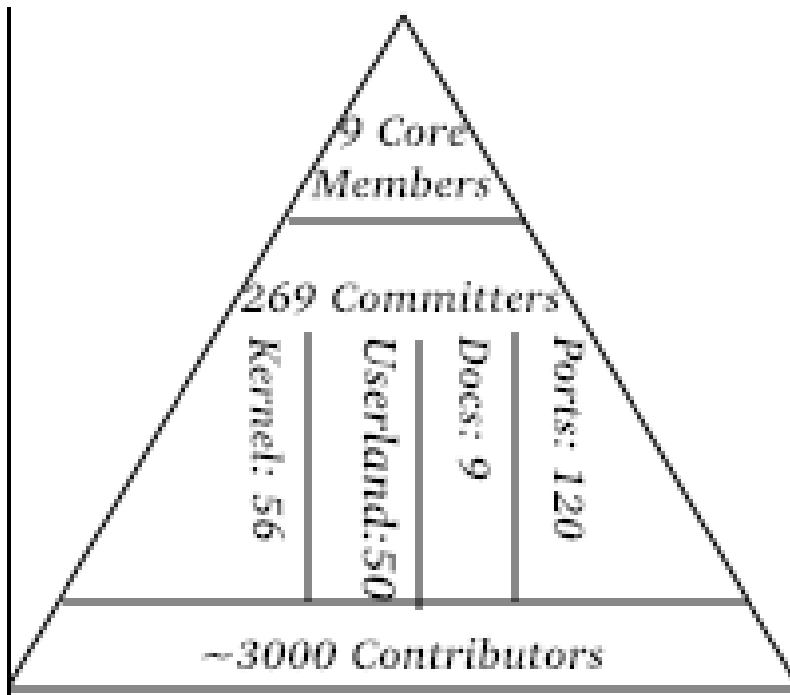
#####  
1##, 2004 ## 31##, 2004 #####  
#####

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

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

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

#####:



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

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

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

### ##### ## ## ##### ##### ## #####. ##### ## ##### #####—  
##### ## ##### ##### ##### ## ##### ##### #####, ## #####  
##### ## ##### ## ##### ## ## #####. ###, ##### ##### ## #####  
## ##### ## ## ##### ## ## ## ## ## ## ## #####  
## # #####, ##### ##### ## # ##### ##### #####  
### #####. ##### ##### ##### ## ## ##### ##### ##### # #####  
##### ##### ##### ##### ##.

### #####, ##### ## #####, ##### ## ##### ##### #####  
#####, ##### #####, ##### ##### ##### ##### ##### ## ##—

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

---

#####. #####, 162 ##### ## ##### ## ##### #####  
#####, #### ##### ##### ## ##### ## #####. #####—  
#### ## ##### ## ## #####.

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

#### ## ## ##### ## ##### ## ## ##### ## #####  
##### ## #####. ## ##### ## # ##### ## ## #####  
#####. ## ##### ##### ##### ## ##### ## #####, #####  
##### ## ##, ## ## ## ##### ## ##### ## ## #####. #####  
##### ## ##, ##### ## ##### ## #####. ## ## #####, #####  
## ## ## 12600 #####. <sup>1</sup>, ##### ## ## ##### ## ##, ##—  
##### ## ## ## ## ##### ## ## ## ## ## ##  
#####. ##### ## ##### ## ## ##### ## ## #####.

---

<sup>1</sup> ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ## ##### ## #####  
1##, 2005. ##### ## # ## ## ## #####/#####.







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

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

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

## #### ##### #### #### ##### ##### ##### ## #####  
#### ## ##### ## ## #####. ## #####, ##### ## ## —  
##### ##### ## ## #####.

## ##### ## #### ##### ## ## #####, ##### ## #####  
##### ## ## #####. ##### ## ##### #####  
#####, ##### ## ##### ##### ##### ## #####  
2. ##### ##### ## ##### ##### ##### ##### —  
#####: ##### ##### ##### ## ##### #####. #####,  
#### ## #### (#### #####) ##### ## ##### —  
#### ## ##### ## ##### ##### ## #####.

##### ## ## ##### ## ## #####, ## ## ##### ##  
#####. ## #### ##### ## #### ## 4.4####.<sup>3</sup> ## ##### ## # ####  
## ## ##### ##### ## #####, ## ## ## #####  
##### ## ##### ##### ## #####. ##### ## ## #####  
#####, ## ##### ## ## ##### ##### ## ##  
##### ## ##### ##### ##### ## ## ##  
### ## ##### ## ## #####, ## ##### ## ##  
##### ## ##### ##### ## ## #####.

<sup>2</sup> ## #####, ## ##### ## ## ##### ## # #####  
##### ## ## ##### #####. ## ## # ## ##

<sup>3</sup> ##### ## #####, ##### 20 ##### ## #####  
## ## ##### ##. ##### ## ##### ## ## #####. #####,  
## ## ##### ## ## ##### ## ## #####  
#### ## # #####. ## ##### ## ## ##### ## ##  
##### # ##### ## ## ##### # ##### ##### # ##.



#####. ## ## ## ##### 5##### ## ##### ## ## ##### ##### ## ##  
##### 6.0#####.

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

##### ## #####, 4.3#####<sup>4</sup>, #### # ##### ## ## ##, ## #-  
##### # #####. #### ## ##### ## ##### ## ## ## ##  
##### ## ##### ## ## ##### ##/##### ##### ## ##, ##  
##### ## ##### ##### #####, #### ##### # #####  
#####<sup>5</sup>.

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

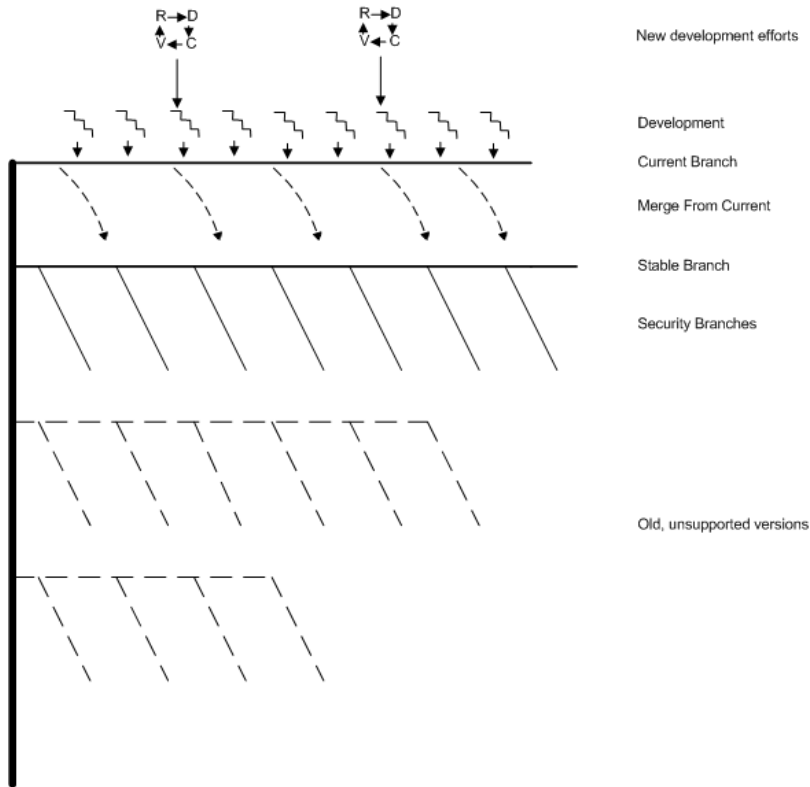
## 4.3. #####

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

<sup>4</sup> ## ##### ## ##### ## ## 4.5#####, ## ##### ## ##  
#### ## ##### ## 4.3##### ## 4.4#####.

<sup>5</sup> ##### # # ##### ## ##### ## ## ##, ##### ## ##  
## ##### ## ## # #####, ##### ## ## ## ## ##. ## ##  
## ##### ## # ##### ## ## ##### ## ## ## ## ## ##  
#### ##### ## # #####.

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



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

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

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

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



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

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

#### ## ##### #### #### ## #####. ##### #### #### # ##### #####  
### ##### ##### ## ### ## ##### #### ## ##### #####  
### ##### ## #### ##### ## # #### ## ## #####, ### ## #### ## ##  
## ##### ## ## ####. ##### ## ##### ## ## #### # #####,  
##### # ##### ## #### #### ##### ## ## ##### ##### ##### ## ##—  
#### #####.

## 5.1. #####

### 5.1.1. #####

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

### 5.1.2. #####

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

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

## 5.1.3. ####

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

## 5.1.4. #####

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

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

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

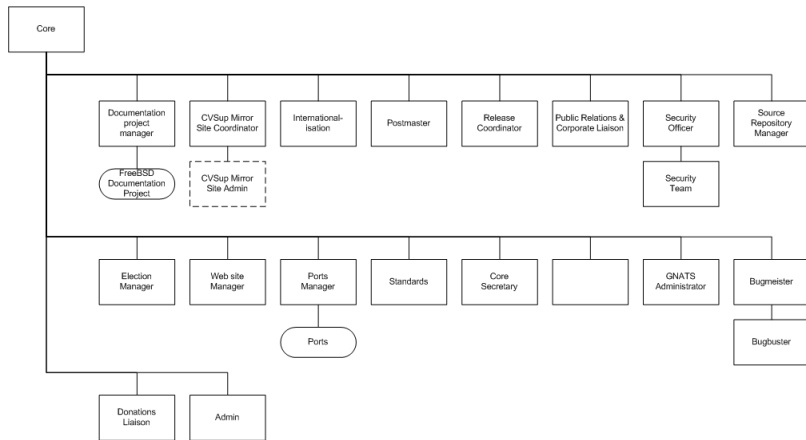
#####

## 5.2. #####

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



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



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

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

#### 5.2.1. #####

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

### #####: ### ##### <[doceng@FreeBSD.org](mailto:doceng@FreeBSD.org)>. ### #####.

#### 5.2.2. #####

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

### #####: ### ##### <[postmaster@FreeBSD.org](mailto:postmaster@FreeBSD.org)>.

#### 5.2.3. #####

### #####

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

##### & #####

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

#####  
#####.

```
#### ##### #: ### ##### ##### re@FreeBSD.org. ## ##### #####-
#####.
```

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

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

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

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

### 5.2.5. #####

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

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

### 5.2.6. #####

```
#####  
#####
```

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

---

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

#### #: ##### <[clusteradm@FreeBSD.org](mailto:clusteradm@FreeBSD.org)>.

### 5.2.7. #####

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

#### #####

### 5.2.8. #####

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

#### #: ##### <[www@FreeBSD.org](mailto:www@FreeBSD.org)>.

### 5.2.9. #####

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

#### #: ##### <[portmgr@FreeBSD.org](mailto:portmgr@FreeBSD.org)>. ####

### 5.2.10. #####

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

#### #: ##### <[wollman@FreeBSD.org](mailto: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. #####

# ##### ## ##### ## ##### ##—  
## ## ## ## ##### ## ##.





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

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

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

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

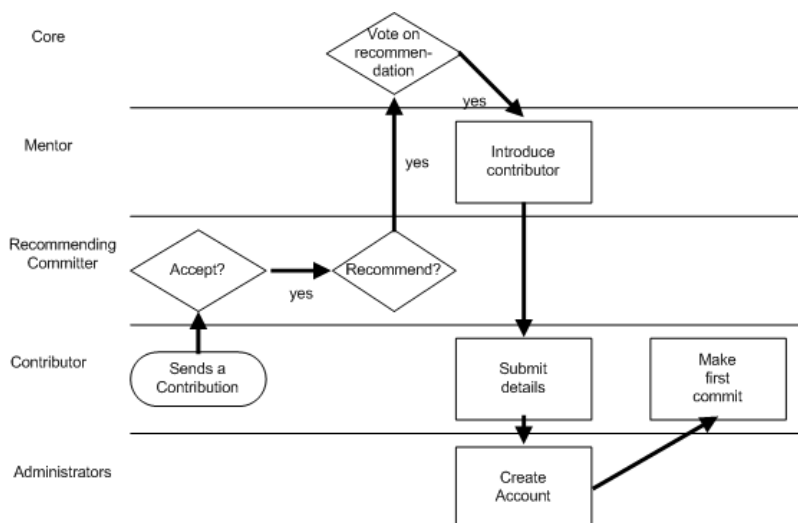
##### # ##### ## ##### ## ##### ## # #####. ### #####  
## ##### ## ##### ##### ##### ## # ##### ## ## ##### ## ##  
## ##### #####.

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

#### # ##### ## ##### #####, ## ## ##### # #####. ### ##—  
##### ## ##### ## ## ##### ##, ## ## ##### ##, #### ## ##  
##### ## ## ## #####.

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

#####



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

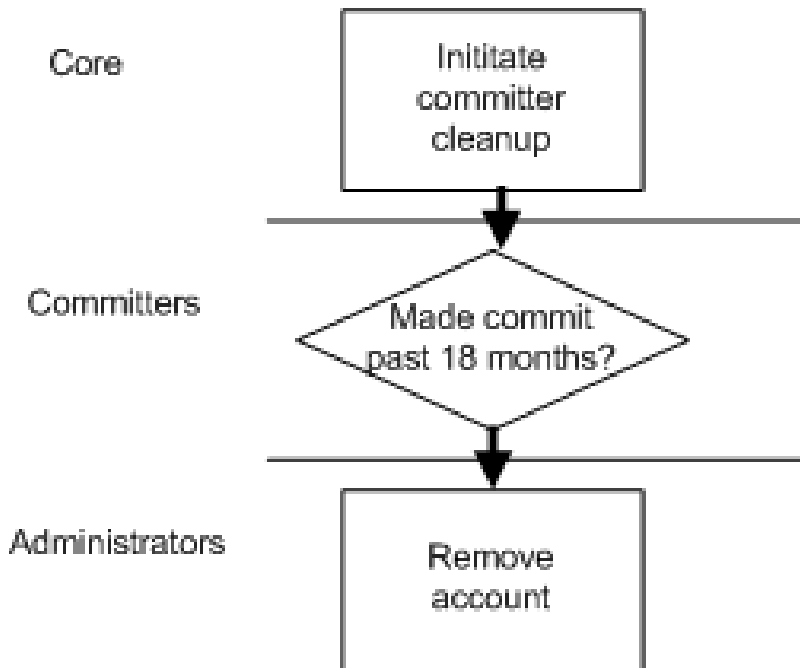
#####  
#####  
#####  
#####

##### 12 #####, ## ## 18 #####  
##### [#####, 2002#]  
#####, #####, ## #####  
##### 1.5.8.



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

---



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

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

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

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

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

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

## 6.2. #####

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

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

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

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

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



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

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

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

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

### 6.3. #### #####

#### ##### #### #### ## ##### ##### #### #####.<sup>1</sup> #### ##### #### #####.  
 ### ##### #### #### ## #### ##### ## ##### ##### #####. ### #####—  
 ##### #### #### ## ##### ##### ## ##### 1/3 ## #### ##### ##### #####.

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

#### ##### #### ## ##### #### ####. ### ##### #### ## ##### #####  
 ##### ## ##### #### #### ##### #### #####, ### ## ##### #####  
 ##### ##### #### #####. #### ## ##### ## ## #####. ###  
 ##### ##### #####, ### ##### ##### ##### # ## #####—  
 ##### ##### ##### ## ## #####.

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

#### #####, ### ##### #### #### #### ## ##### ## ## ## #####. ###  
 ##### ## #### #### # ##### ## ##### ##### ##### ##### ## ##—  
 ##### ##### #### #### ## ##### ## ## #####.

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

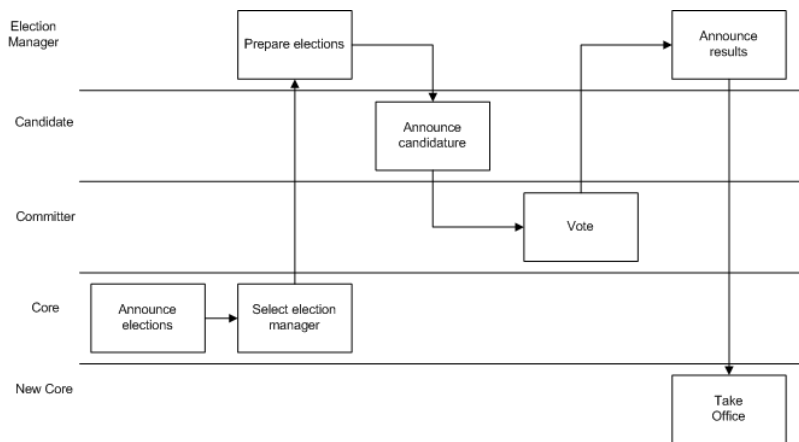
##### ##### ## # ##### ##, #### ##### ## ##### ## ## ##, #####  
 ##### ##### #####.

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

---

<sup>1</sup>### ##### ##### ##### ##### 2000

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



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

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

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

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

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

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

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

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

```

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

```

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

[illegible]

~~#####  
#####,  
##### #—  
#####,  
#####  
#####  
#####.  
#####  
#####  
#####.~~

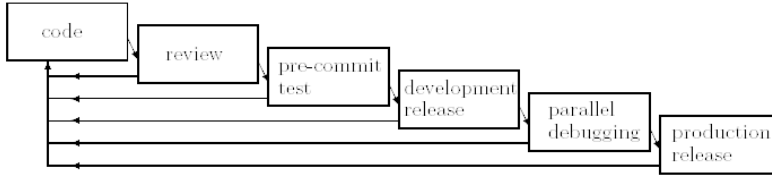
2

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

<sup>3</sup> ##### ### ##### ### ####### ## ##### ##### ### ##### ##### #####.

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

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



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

##### ##### ##### ## ### ##### ##### ##### ##### ##—  
##### ##### ## ### ##### #####. ### ##### ##### ## ### #####  
##### ## ##### ##### ##### ## ### ## ##### ## ## ## ##  
### ##### ## ### #####. ##### ##### ## ### #####  
##### ## ##### #####, ### ##### ##### ## ##### ## ### #  
##### #####.

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

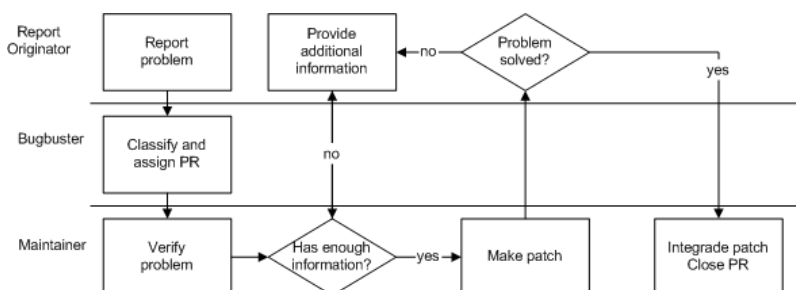
##### ##### ##### ## ##### ## ##### ## ### ##### #####  
## ### #####, ### ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ## ##  
##### ##### ## ##### ##### ## ### ##### ## ## #####  
##### ##### ##### ##### ##### ##### ## #####.

### 6.6. #####

##### ##### ##### # ##### ##### ##### ##### ## # #####  
### ##### #####. ### ##### ## ##### ## ##### ## ## #####  
##### ##### ## ##### ##### ## ### #####. ##### ##### ## —  
#####, ##### #####, ##### ##### ## ##### ## ##### ## ##  
##### ## ##### ##### ##### ## ##### ## ## #####.

##### ##### ## ##### ## ## ##### ##### ## ## #####  
##### #####. # ##### ##### ## ##### ## ## ##  
##### ##### ## ##### ##### ## #####. ##### ##### ## #####—  
##### ## ## #####, ## ##### ## ##### #####. ##### #####

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



```
# ##### # ##### # ## ##### #####. ## ## ##### # # #-
##### # ##### # ## ##### #####. ## ##### # # #-
##### # ##### # ## ##### #####. ## ##### # # #-
# ##### # ##### # ## ##### # ## #
```

1. #####

2. #####

3. #####

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

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

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

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



- [#####, 2002]

```
#####  
#####
```

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

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

33

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

- [illegible]

[illegible][illegible]

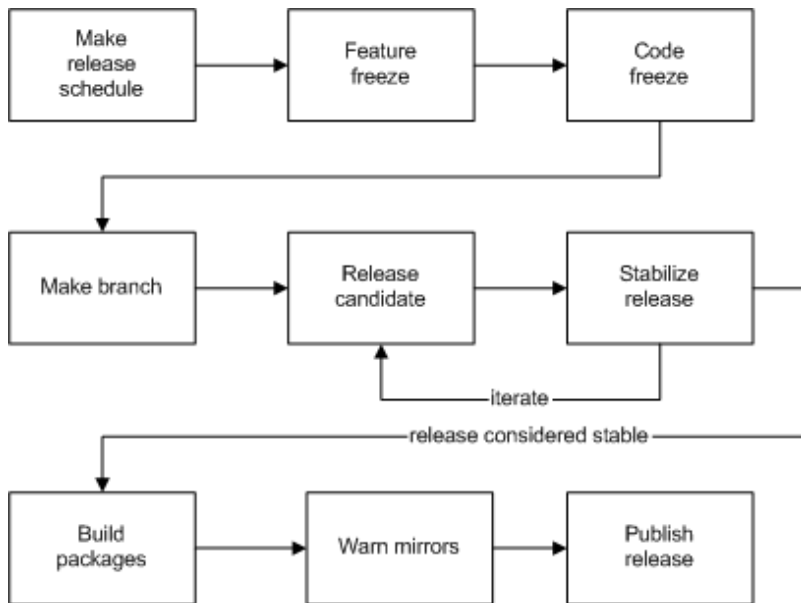
```
.0 ##### ## #### ##### ## ##### ## ## ##### ##### ## #####. ###
##### ##### ##### # ##### ## #####. ### ## ## ##### ## #=
```

4 #####

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

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

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



##### 6.8. #####

#####  
#####.

[#####, 2002#]



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

### ##### ##### ### ##### ##### ##### ##### #####, #####, ##### ### #####. ##### ### ##### ##### ##### ##### #####—##### ##### ## ### ##### #####.

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

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

## 7.2. #####

##### ## # ##### ##### ##### ## # ## ## ##### ## ##### ##### ##  
# ##### #####. ## ##### ##### ## ##### ##### ##### ##### #####  
##### ## ##### ## ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####. ###  
##### ##### ## ## ##### ##### #####, #####, ## ##### ##### —  
##### ## ##### ## ## ##### ##### ##### #####. ### ##### ##### #####  
### ## ##### ##### #####.

## 7.3. #####

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

## 7.4. #####

##### ## # ##### ##### ##### ##### ##### #####  
##### ##### ##### ## ##### ## 50 ##### #####. ## ## # #####—  
##### ## ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####  
##### ##### ##### ##### ##### ##. ### ##### ## #####  
### ##### ##### ##### ##### ## ## #####.

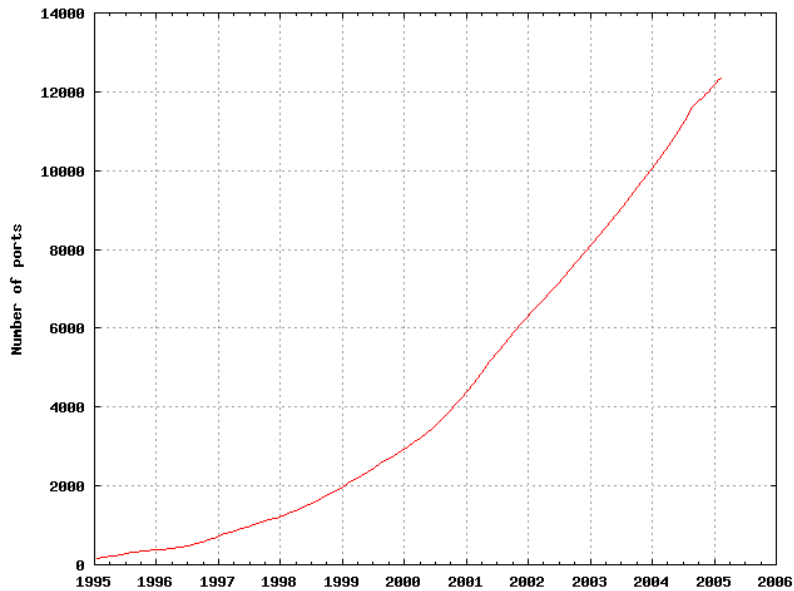


# ##### 8. #####

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

## 8.1. #####

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



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

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

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

#####  
#####.

#####  
#####.

#####  
#####.

#####  
#####.

#####  
#####.

## 8.2. #####

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

#####  
#####.

#####  
#####.

#####  
#####.

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



##### 8. #####

---

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



- [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 Cre-  
ation 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*.  
### ##### # # ##### #. ####://###.#####.###/#####/#####  
#####.###.