

#####

#####

#####

#####: [43126](#)

#####.

###, ###, ##/2, #####, ##/2, #/390 # #####

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

#####, #####, #####, #386, #486, #####, ##### #

#####.

#####, #####64, # #####
#####, ### #

#####, ###.

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

#####.

#####

2013#11#07 #####.

#####

#####.

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

1. #####

##,

#####

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

```
##### # ##### ## ##### # #####,###-  
## ###
```

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

2. #####

```
##### ##### #####, # ## ## ## ##### ##### # ##### #####-
### #####. ##### ##, ### ##### #####, # #####, ##### ## #####,
### ##### ##### # #####, # ## ##### ## ## ##### #####
##### ## ##### ##### # ##### (### ## # ## #
##### ##### # ##### ##### ##### ##### ##### # ##
```


3. #####

- ##### **##** (##### **##** ##### #####). **##** ##### ##### **##** **##**—
#####, **##** #####, #####, #####—
**##** #####.

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

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

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

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

5

#####

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

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

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

#, ##, #####

#
- ##### # #####, #####
(## # ##### # ##, ## #####-
#####, ##### #
#####):
 - ##### #, ##### #
 - ##### # # ##### (#####, WITNESS), # #####, ## ##-
#####
 - ##### (#####), #####-
/var/log/messages,
 - ##### pciconf-l, # ##### dmesg, # ##,
#####
 - ##### # # src/UPDATING, ##### (#####)
 - ##### (#####, #####
#
 - ##### # ##### # #####, ## #####-
(## # ##### # ##, ## #####-
#####, ##### #
#####):
 - #####

- #### 4.2. #####

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


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

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

#####, ## ## ##### # ##### # #####. # ----
#####, ## ## ##### ##### #####, ##### ----
## ##### # ##### # #####
#####, ##### # ##### # #####. ## ## ##,
##### # ##### # ##### # 70 ##### #
## ## #####.
```

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

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

4.3. #####

```
##### # ##### # ----
### #####:
```

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

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

```
## ##### #, ## ##### #
#####, ##### # #####.
```

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

#####

```
##### # ##### # ##### # #####, #####, ## ##### ##### #—
##### ##### ##### ##### #####, ## ##### #—
#####, #####, ##### ##### (#####).
```

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

```
#####  #####  #####, ### #####  #####  #####  # #####  # #####
#####  #####  #####, # #####  ###  ##  #####  #####, #####-
###  # #####, #####  ##  #####, # # #####  #####  ##, #####  #####  ##
#####  #####  #####  #####  ##, ##  ##  #####  #####  # #####  #####
#####, #####  #####  #####  ##  #####  #####  #####, # # #####  # #####
#####  #####  #####  #####  #####  #####  ##  #####  #####. #####  #####  #####, #-
#####  ##  #####  #####, # # #####  #####  #####  #####  #####, #-
#####  #####, #, ##  #####, ##  #####  #####, ##  #####  #####  #####  #####-
#####  #####  #####  #####  # #####  #####. #####  ##, ##  #####  #####
##  #####  ##  #####  # #####, #####  #####  #####  #####  #####
#####  #####  # #####  # #####  #####  #####  # #####. # #####, #####-
#####  #####  #####  #####  #####  #####, ##  ##  #####  #####  #####
#####  ##  #####  #####  ##  #####, # #####  # #####, ## closed.
```


#####.

4.4.

```
#####  
#####:
```

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

```
#####  
##### SEND-PR: #####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
##### From: # Reply-To: ####  
#####  
#####  
#####  
##### Cc:
```

```
# ##### ## ##### ### #####:
```

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

- ```
#####:
```

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



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

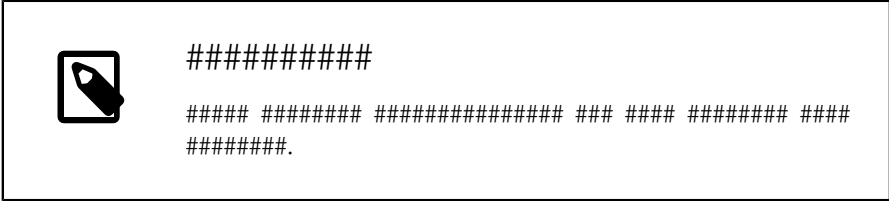
- *Synopsis:* ##### # ##### #####. #####  
##### # ##### # ##### ##### # #####, # #—  
##### # ##### # ##### # #####; ##### #  
##### # ##### ##### # #####.

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

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



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



#####  
#####.

- 12

#####  
#####

- ##### # #####, ##### # [##\(1\)](#) [###\(8\)](#), ##  
#####  
#####  
##### whereis ###  
#####: ##### # /usr/local, #####  
#####  
##### ports (##### www; ##. #####). #####  
##### # /bin, /usr/bin, /sbin ##### # /usr/sbin, ##  
##### bin. (##### [##\(1\)](#), ##  
##### gnu, ##  
##### 1 # 8
- #####, ## # (rc) #####  
#####  
##### conf (#####). ##### 5
- ##### # ##### (#####), #####  
#####), ##### docs.
- ##### # ##### [#####](#), ##  
##### www.



#####

##### www/  
someportname, ##  
ports.

#####

- ##### # kern, ## # ##  
###, ## usb.
- ##### # kern # #####,  
##### threads.
- ##### # #####  
#####®, ##### standards.
- ##### # #####  
#####<sup>TM</sup> (#####<sup>TM</sup>), ##  
#####<sup>TM</sup> #####



#####  
#####

---

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

##### (##### <http://svnweb.freebsd.org/base/head/gnu/usr.bin/send-pr/categories>):

- advocacy: #####. #####
- amd64: ##### #64.
- arm: #####.
- bin: #####.
- conf: #####.
- docs: #####.
- gnu: #####, ##### [###\(1\)](#)  
[###\(1\)](#).
- i386: ##### #386™.
- ia64: ##### #64.
- java: ##### #™.
- kern: #####.
- misc: ###, ###. (#####  
#####  
##### HEAD  
#####).
- ports: #####.
- powerpc: #####®.
- sparc64: #####64®.
- standards: #####.

- threads: #####, ##### ##### ##### ## ##### (##### ##  
#####).
  - usb: #####, ##### # ##### ## ## #####.
  - www: ##### ## ##### #####
  - *Class:* ##### ## #####:
  - sw-bug: ##### # #####.
  - doc-bug: ##### # #####.
  - change-request: ##### ## ##### ## ##### # #####.
  - update: ##### ##### ## ##### ##### #####  
#####.
  - maintainer-update: ##### # #####, ## ##### ## #####  
#####.
  - *Release:* ##### ##### #####. ## ##### #####  
##### [#####\(1\)](#) # #####, ## ##### ## #####  
##### # #####, ##### ## ##, ## ## ##### # #####.
- # #####, #####:
- *Environment:* ## ##### #####, # #####  
#####. ## #####, #####  
##### ##, #####, # #####  
#####, ##, ## #####, #####, ##  
##### # #####, # ## #####, ##  
##### #####.
  - *Description:* ##### # #####, # ##### ## #####. ##  
##### ##### # #####, ##  
##, ##, ## ## #####
  - *How-To-Repeat:* #####, #####
  - *Fix:* #####, ## ## ##### (#####  
##### ##, ##  
#####), ##### # ## ##, ##  
#####.



```

#####
```

#### 4.5. #####

```
#####(1):
```

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

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

```
##, ##### ## ##—
#####.
```

```
#####(1):
```

```
submit ## ##### ## ##, ##—
##. ## ##### ## ##—
##—
#####. ## ##, ##### #, ##, ##
##.
```

```
#####, ## ## ##### ## ## (##) #####
submit. #####: ##—
##. ## ##—
##, ##### # ##.
```

```
##—
#####, # ## ## ##(1), ##### ##—

<freebsd-bugbusters@FreeBSD.org>.
```

#### 5. #####

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



[illegible]

```
####, ##### ##### #####-
#####, ##### # #####-
(#####, ## # #-
#). ## ##### #####-
#-
#: ## ##### ##### ##### ##### # #####-
###, ## # ##### ##### ##### #####. ##### #####-
#####.
```

7. #####

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

#####

---

#####

#####

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