

2.#, 3.# # 4.#

#####

1. #####	1
2. ##### # #####	9
3. #####	15
4. ##### ## #####	31
5. ##### ## #####	45
6. ##### #####	63
7. ##### ## #####	69
8. ##### ## <i>Kernel</i>	75
9. #####, ##### ## ##### # ##### ## ##### (Boot <i>Loaders</i>)	79
10. ##### ## #####	93
11. # ##### #, ##### ## ##### ##### # ## ##### #####	111
12. #####	127
13. #####	135
14. ###	137
15. ##### #####	153
16. ##### #####	163
17. ## ##### ## #####	175
18. ##### #####	181
19. #####	191

#####

3.1. ##### ## #####.	28
12.1. ##### ## ##### ## ##### ## ## 130	130

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

#: #####?

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

#: #####?

#: #####

#####:

- ##### #002 (8###), #005 (16###) # #001# (16### ##### 2# (2###)).
- ##### 31/33#.
- #####.
- #####/#####.
- ##### ## ##.

#####

2.2, #####
(#####)

#: #####?

#: # #####
4.0 # #####, ##### #
#####(8).# #####, ##### #
/usr/share/examples/atapi.

cdrecord # ##### # ports #
pass ##### *kernel*.

#: # #####?

#: # ##### #
5 # 6, ## #
#####(#####) #####

#####(#####) # # 0


```
##### 4. ##### ##
#####
```

```

Index: psm.c
=====
RCS file: /src/CVS/src/sys/i386/isa/Attic/psm.c,v
retrieving revision 1.60.2.1
retrieving revision 1.60.2.2
diff -u --r1.60.2.1 --r1.60.2.2
--- psm.c      1999/06/03 12:41:13 1.60.2.1
+++ psm.c      1999/07/12 13:40:52 1.60.2.2
@@ -959,14 +959,28 @@
     sc->mode.packetsize = vendortype[i].packetsize;

     /* set mouse parameters */
+ #if 0
+   /*
+    * A version of Logitech FirstMouse+ won't report wheel movement,
+    * if SET_DEFAULTS is sent... Don't use this command.
+    * This fix was found by Takashi Nishida.
+    */
     i = send_aux_command(sc->kbd, PSMC_SET_DEFAULTS);
     if (verbose >= 2)
         printf("psm%d: SET_DEFAULTS return code:%04x\n", unit, i);
+ #endif
     if (sc->config & PSM_CONFIG_RESOLUTION) {
         sc->mode.resolution
             = set_mouse_resolution(sc->kbd,
-             (sc->config & PSM_CONFIG_RESOLUTION) -- 1);
+             (sc->config & PSM_CONFIG_RESOLUTION) -- 1);
-   } else if (sc->mode.resolution >= 0) {
+   } else if (sc->mode.resolution >= 0) {
         sc->mode.resolution
             = set_mouse_resolution(sc->kbd, sc->dflt_mode.resolution);
     }
+   if (sc->mode.rate > 0) {
+       sc->mode.rate = set_mouse_sampling_rate(sc->kbd, sc->dflt_mode.rate);
+   }
+   set_mouse_scaling(sc->kbd, 1);

     /* request a data packet and extract sync. bits */
     if (get_mouse_status(sc->kbd, stat, 1, 3) < 3) {

```

```

## ##### # 3.2, # #####
#: ##### # #####/#####/##### # ## ##?
#: #####, ##### # #####. ##### # #####
##### # #####.
#: ##### # ##### # ##### # #####?
#: # ##### # ##### # ##### # ##### # #####36 (###
##### #02). ## ##### # 8### (#####)
#####) # ##### # ##.

```


5. ##### ##

#: # ## ##### ##### ## ##### ##### ##### ## #####?

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

#####, # ##### ## ## ##### ## # ##### ##### (#### root)

```
# scsi -f /dev/rsd0c --m 1 --e --P 3
```

0 ##### 1:##

```
AWRE (Auto Write Reallocation Enbld): 1  
ARRE (Auto Read Reallocation Enbld): 1
```


<tedm@toybox.placo.com>:

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

#####, #####

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

##, ## # ##, # ##### ## ## ##### # ##### # ##
#####,#####. ## ## #, # #####
#, # ## ## ##### ## ##### ##
#####. ##### ##### ## ##### ##### ## ## ##
#####. #####, # ##### (#####
#####) ## ##### ## ##### ## ##### ##### ## ## ## ## ##
(##), ##### ## ##### ##### ##144, ##### ##
#####, ##### ##### #####. # ##144 ## ##### ##
(#####, ## # ##### ## ##### 4.0), # ## ## ## ## ##
##. # ##144 ##### ##### # ##### ##### ## ##
##, ## ## ##### ##### ## #####.

5. ##### ##

##, ## # ##### #####
#####!

- ##### ##### ## ##### ## #####. ##### #####
#####, ##### ##### ##
#####, # ##### ##### ##### ##### ## #####, ##
#####. ##### ##
#####, ##### ##### # ##### ##### ## ##### ##### #
##. ## ##### # #####
##, ## ##### ## ## ## ## ## ## ##### (##
#####, ## # ## ## ## 250 ##### ## ## ## 300 #####).

FAQ ##11 (##### # #####) ## ## ##### ##
#####. # FAQ ##### ##### #####

#####.

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

FAQ ##### ## ##### ## #####, ##### ## FAQ ##
##11.

#: # ## ##### ##### ## # ## ## ## ## 12: ##### ## ##### ## ##
#####; # ## ##### ## ##### ## ##### ## ## ## ##?

#: # ##### ## ##### ## ##### ## ##### ##### ##### ##
####, ## # ##### ##### ##### ##### #####, ## ##
##. ##### ## ##### ## ## ##
FAQ ##### *kernel* #####, ##### ## *kernel* ## ## ## ##
#####. ##### ## ##### ## ## ## ##
#####; ##### ## #####.

#: ## ## # ## ## ## ## # ##### ##### ## ## ## # #####?

#: ##### # ## ##### ##### ## ##### ## ##### ## ## 64. # ##### # ##
2e8, # ##### ##### ## ## ##
#####. ##### # ## ## (## ## #####?) ## ##(4) ,###

##, ## *mesmo* ## # ##3 (## ## ##) #####.

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

- ##### ## ## ## ##### ## *kernel* ## ## ## -c ## ## ##
#####(###). (#### ##### # *kernel* ## ## ## ##).

6.

#: ##### # ##### #?

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

- #####/###.###.##/#####/#####.###
- #####/###.###.###/##/##/#####/#####


```
#####. #####  
##### # /usr/libexec/ld.so, #####  
#####  
#####  
#####22. #####(8) #####  
#####:
```

```
# cd -/usr/src/lib/compat/compat22  
# make install clean
```

```
#####22 #####  
##### # make world, ##### /etc/make.conf ##### COMPAT22=YES.  
##### , ##  
#####,
```

```
##### # 3.1##### # 3.2#####.
```

```
#: ##### Ports #####?
```

```
#: ##### ports, #####  
##### Ports ##  
##### , #####. # #####  
##### Ports #####
```

```
# #####(1) ##### ports  
##### Ports.
```

```
# pkg_version --c > -/tmp/myscript
```

```
##### deve #####(1) #####  
#####(1) #####.
```

```
#####  
#####  
#####  
##### # port ##  
#####
```

```
##### , #####  
##### portupgrade #####  
##### ports ##  
##### # portupgrade # ##  
#####  
#####/#####.
```

```
#####(8) ##### Ports ##
```



```

##### 9. #####, #####
## ##### # ##### ##
##### (Boot Loaders)
##### ##### ##### ##### ## ##### # #####
##### ##### ##### ## ##### (### ## #####), ##### ##
##### ##### ## #####.

#: ## ##### ## ##### ##### ##### ## ##### # #####
#####?

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

#####, ## ## ## ## # ##### # ##### #####?
## ##### ##### ## ## ## ## ## ## ##
##### ## # ## ## ##### ##### ##### ## ##.
##### ## ##### # ## ## ##### # #####
##### # ## ##, ##### ## # ##### ## ##
## ## ##, # ## ## ## ##### # ##### # #####
(boot) ## ## (bootstrap) ## ## ##### # ## ##
## ##### # ##### #####. # ##### #####
##### ##### ## ##, ##### # ## ## (##### #
##### # # ##### # # ##### ##### ## ##
#####) # ## ## ##/## (## ##### ## 53#8## ## #####
###). ## ## ##### ## ## ## ## #####
## ## ## ## ##### ## ##, ## ## ## # ##. #
##### ##### ## ## ## # ##### # ##### # ##
##### ##### # ##### # # ##### # # ##### # ##
##### # ## ## ## ## ##, ##### # #####, ## #
##### ##### # ##### # ##### ##### ## ## #
## ## ## ## ## ## ##, ## ##### # #####
##### # ## ##/##### ## ##.

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

```



```

##### 9. #####, #####
## ##### # ##### ##
##### (Boot Loader)
# disklabel ccd0 > -/tmp/disklabel.tmp
# disklabel --Rr ccd0 -/tmp/disklabel.tmp
# disklabel --e ccd0
(agora irá funcionar)

#: ##### ##### ##### # ##### ##### #####?

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

#####
# ##### ## 2.2, # ##### ##### ##### ## ##### ext2fs. ##### #
#####_###2##(8) ##### ##### #####.

##
##### ##### ##### ## ##### ##### ## #####. #####
##### ##### ##### ##### #####, ##### ## ##### ##
#####://#####.###.#####.###/#####/#####_#####.####.

##### ##### ##### ##### ## ##### :#)

#: ##### ##### ## ##### ## #####?

#: ## ##### ##### ## ## ## ##### ##### ## ##### ##
##### ##### ##### #####. ## #####, ## ##### ## #####
## ## ## ##### ##### ## ## ##### ##### ##, ##### #####
##### ## ##### ##### ## ## ##### ##### ##### (##### 5) ## /###,
##### ##### /###/##1#5:

# cd -/dev
# sh MAKEDEV da1s5
# mount -t msdos -/dev/da1s5 -/dos/e

#: ##### ## ##### ## ##### ##### #####?

#: ###, ##### # port #####/###.

#: ##### ##### ## ## ##### ## ## #####?

#: ##### ##### ## ## ##### ##### ## ##### 2.2.# # # 3.# (### ##
## ##### ## ##### (boot) ## 3 #####).

# ##### ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ##
##### ## ##### # ##### ##### ## ## #####, ##### ## #####
## ##### ##/##. ## ##### ## ## ## ## ## ## ## c:
\bootsect.bsd (##### ## c:\bootsect.dos), ##### ## ## ## ## c:\boot.ini
## ##### # #####, ##### ## ##### #####:

```



```

##### 9. #####, #####
## ##### # ##### ##
##### (Boot Loaders)
#####-##9660(8) ##### ##### ##### ## ## ## ##
## #####.

#: ##### ##### ## ##### ##### #####, ##### # #####
##### # ##### #####?

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

1. ##### root ##### # ##### vfs.usermount ## ##### ## 1.

# sysctl -w vfs.usermount=1

2. ##### root ##### # ##### ##### ##### #####
## ##### # #####.

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

# chmod 666 -/dev/fd0

##### ##### # ##### operator ##### # ##### # ##,
###:

# chgrp operator -/dev/cd0c
# chmod 640 -/dev/cd0c

3. #####, ### ##### # ##### # ##### # #####
vfs.usermount=1 ## ##### /etc/sysctl.conf.

##### # ##### # ##### # ##### # /dev/fd0 # #####
##### # ##### # ##### #:

% mkdir ~/my-mount-point
% mount -t msdos -/dev/fd0 ~/my-mount-point

## ##### # ##### operator ##### # ##### # ## # /dev/
cd0c # ##### # ##### # ##### #:

% mkdir ~/my-mount-point
% mount -t msdos -/dev/cd0c ~/my-mount-point

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

% umount ~/my-mount-point

#####, ##### # ##### # ##### # #####
##### # ##### # ##### # ##### # ##### # #####
##### # ##### # ##### # ##### # ##### # Ports.

#: ## ##### du # df ##### # ##### # #####
##### # ## #####?

```



```
MAILER(smtp)
MAILER(uucp)
```

```
Cw your.alias.host.name
Cw youruucpnodename.UUCP
```

```
## ##### ##### ## ##### accept_unresolvable_domains, nocomonify, #
confDONT_PROBE_INTERFACES ##### # ## # ## ##### # ##### ##
#####. # ##### UUCP_RELAY # ##### ## ##### ##
##### ##. ##### ##### # ## # ## ##### ## #####
##### ## #####.#####.###; ##### # ##### # ##
##### # ## ##### # ##### ##### ## #####.
```

```
##### ##, # ##### # ##### /etc/mail/mailertable. #####
## ##### ##, ## ##### # ##### ## ##### ## #####
##### ## # #####:
```

```
#
# makemap hash -/etc/mail/mailertable.db < -/etc/mail/mailertable
. uucp-dom:your.uucp.relay
```

```
## ##### ## #####, ## ##### ##:
```

```
#
# makemap hash -/etc/mail/mailertable.db < -/etc/mail/mailertable
#
horus.interface-business.de uucp-dom:horus
.interface-business.de uucp-dom:if-bus
interface-business.de uucp-dom:if-bus
.heep.sax.de smtp8:%1
horus.UUCP uucp-dom:horus
if-bus.UUCP uucp-dom:if-bus
. uucp-dom:
```

```
##### ##, # ##### # ## ##### ##### # ## ##. ##
##### ## ##### ##### ##### ##### ## # #####
##### ##### ## ##### ## ##### ## ##### ##, ##
## ##### ##, ## ##### ## ##### ##### ## #####, ## #####
# ##### # ##### ## ##### ## #####. # ##### #####
##### ## ## ##### ##, ## ##### ## ## #####
## ##### ## ##. #####, ## ##### ## ## #####
## ##### # #####.#####.###, ## ##### # uucp-neighbor!recipient
##### ## ##### ## ##### # ##### # ##### # ##, ## #####
## ##### # ##### ## ## ##### ##### ##### ##### #####
##### ## ## ## ##, ##### ## ##### ## ## #####
## ##### ## ##### ##### ## # ##### # ##. ##### # #####
##### # ##### uucp-dom: ##### ## ##### # ##### ## #####,
## ##### ## ##### ## # ##### uuname.
```

10.

#####

#####: #####
-bt #####
3,0 #####

#####

```
% sendmail --bt  
ADDRESS TEST MODE (ruleset 3 NOT automatically invoked)  
Enter <ruleset> <address>  
> 3,0 foo@example.com  
canonify      input: foo @ example -. com  
...  
parse        returns: $# uucp-dom $@ your.uucp.relay $: foo < @ example -. com -. >  
> ^D
```

#: #####?

#: #####

example.net, ##### user. #####
bsd.home #####
relay.example.net

(#####
/etc/ppp/
ppp/linkup:

```
MYADDR:  
-!bg su user --c fetchmail
```

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

```
-!bg su user --c -"sendmail -q"
```

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

```
##### # user ## ##### bsd.home. #   
##### # user ## ##### bsd.home, # .fetchmailrc #   
#####:
```

```
poll example.net protocol pop3 fetchall pass MySecret
```

```
##### # user ## # sua senha.
```

```
##### # from: #   
##### # user@example.net   
## user@bsd.home. #   
##### relay.example.net, #   
#####.
```

```
# #####.mc #####:
```

```
VERSIONID('bsd.home.mc version 1.0')  
OSTYPE(bsd4.4)dnl  
FEATURE(nouucp)dnl  
MAILER(local)dnl  
MAILER(smtp)dnl  
Cwlocalhost  
Cwbsd.home  
MASQUERADE_AS('example.net')dnl  
FEATURE(allmasquerade)dnl  
FEATURE(masquerade_envelope)dnl  
FEATURE(nocanonify)dnl  
FEATURE(nodns)dnl  
define('SMART_HOST', 'relay.example.net')  
Dmbsd.home  
define('confDOMAIN_NAME', 'bsd.home')dnl  
define('confDELIVERY_MODE', 'deferred')dnl
```

```
##### # #####   
#####.mc # # sendmail.cf. #   
## # sendmail.cf.
```

```
#: # ##   
#####?
```

```
#: # ##   
## # (##   
##### # ports).
```

10.

```
#####  
Ports ## ##, ##/#, ##/#, ##/#, ##/#, ##/#,  
## ##.
```

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

#: ##### # ###! # ## # ##?

```
#: ## ##, ## ###! ##### # ## ##, ##### boot  
-s ## ## (# ## -s ## ## ## # 3.2 ## ##)  
## ## ##. ##### # ##### ## ## ##  
##, ##### ## ## ## ## ## ##; ##### mount -u /  
## ## ## ## ## ##/##, # ## mount -  
a ## ## ## ## ## ##. ##### # ## ##  
root ## ## ## ## ##, # ##### ##(1) ##  
##### # #####.
```

#: ## ## ## ## ## ##\n##\n## ##?

#: ## ## ## (# ## ## ##) ## ## ##
2.2.7 ## ##, ##### # ## kernel ## # ##:

```
options SC_DISABLE_REBOOT
```

```
## ## # ## ## ## # ## 2.2.5 ## ##, ## #  
##### :
```

```
options PCVT_CTRL_ALT_DEL
```

```
## ##### ##, ##### ## ##, ## ##  
## ##, # ##### boot ## nop. # ## ##  
##### ## /usr/share/syscons/keymaps/us.iso.kbd. # /etc/rc.conf #### ##  
#### ## ##. # ## ## ## ## ## ##  
##### ## ##, ##### ## ##.
```

#: ##### ## ## ## # ##?

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

```
% perl --i.bak --npe -'s/^\n/g' file...
```

```
### file ##### # ##### # ##### ## ##  
## ## ## ## ## ## ##.###
```

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

ntalk, #### ### (#### # /###/####.###), ### #######
root. #### ## ## # ####### ## ##
tty. # ####### tty, ######,# ## ####### ##### #####

##. ### #### ###### , ### ##### ##
ntalk ####### ##### ##### ##### ##
tty.

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

(## ##### ##) ##### ##### ## ##### ## ## ##### ##
(## ####, ## #
, # / #### # #####, # ## # ##### / ##
#####).

#######, # ##### ##### ## ##### ##
#####, ## ##### ## #####/##### , ##### ##
##/##### ## ##### # ##### ##

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

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

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

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



#####

```
# securelevel (##### ## #####) ### # ### ###
## #####; ### ## ##### #####. # ###
##### # ##### ## ##### #####.
```

```
## ## #####, # ##### ## ## ##
### ##### ## ##### ##, # ##,
#### ## # securelevel (##### ## #####) ##
##### ##, ##### ## ##### ##
## ##### ## ## ## ##### ##
##### ##, ##### ##. ## ##
### ##### # #####, ##### ## ##
#### ##### ## ## # ##### ##
##### (# ## ##### ## ##### ##
#####, ##### ## ##### ## #
##### ##, ## ##### ## ##
##### ## #####), # ##### ## securelevel (#####
## ##### ## #####) #####. ## ##
###, # ##### ## ##### ## ##
##### ## ##### ## #####
## #####, ## # #####, ##,
# ##### ## ## ## ## ##
##### ## #####, ##### ##
##### ## # #####, ## ##### ##
##### ## ##### ##### ##
##### ## ##### ## #####.
```

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

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

#: ##### ##### ## ##### ## # ##### ##, ## ## ## ##### ##
#####! # ## ## #####?


```
##### 11. # ##### #, #####  
## ##### # # # #  
#####  
#### ##### ##### ##### # # ## ##### # # ##### 5 ## #####.  
#### ##### #, ##### # ##### Buttons 5 #### # #####  
##### ## /etc/XF86Config. ## #####, ## # ##### # #####  
##### ## /etc/XF86Config.
```

```
##### 11.1. ##### ##### ##  
##86##### # # # # ##  
#####, ## # 3.3.# ## #86, ##### #  
#####;### 3.3.# ## #86, ##### #  
##### # # # # ##
```

```
Section -"Pointer"  
Protocol -"SysMouse"  
Device -"/dev/sysmouse"  
Buttons 5  
EndSection
```

```
##### 11.2. ##### ##### ##  
##86##### # # # # ## #  
##### # # # # 4.# ## #86.
```

```
Section -"InputDevice"  
Identifier -"Mouse1"  
Driver -"mouse"  
Option -"Protocol" -"auto"  
Option -"Device" -"/dev/sysmouse"  
Option -"Buttons" -"5"  
EndSection
```

```
##### 11.3. ##### ## #.##### ##  
##### # # # # # # ##  
#####.
```

```
:: wheel mouse  
(global-set-key [mouse-4] -'scroll-down)
```



```
##### 11. # ##### #, #####  
## ##### ##### # ## #####  
#####
```

```
Driver      -"mouse"  
Option      -"Protocol" -"auto"  
Option      -"Device" -"/dev/psm0"  
Option      -"ZAxisMapping" -"4 5"  
EndSection
```

```
##### 11.6. ##### #.##### ##### ##  
##### ## ##### ## ##### ##  
#####.
```

```
;; wheel mouse  
(global-set-key [mouse-4] -'scroll-down)  
(global-set-key [mouse-5] -'scroll-up)
```

2. ##### #

```
#####, ##### # ##### # ##### ## ##### ## ports ## #####; ##  
#### # ## ##### ## # ##### x11. # ##### ##### #  
##### ## ##### ## ##### 4 # 5 ## #####, ## ## ##### ## #####  
##### # #####. ## #####, # ##### ##### # ##### ## #####  
#### # ## ##### # ##### ## ##### ##### # ##### ## ##  
##### ## ##### ##### ##### ##### ##### # ## #####, ##  
##### ## ##### ## ##### ##### ##### ##### (###### #####)  
#### ##### #####. # ##### ## ##### ##### ## #####  
# ##### ## /usr/X11R6/etc/imwheelrc. ## ##### ## ##### ## ~/.imwheelrc  
#####, ## ## ##### ##### ## ##### ## #####. # #####  
##### ## ## ##### # ##### ## ##### ## ##### ## #####(1).
```

3. ##### # ##### ##### ##### ## ##### ## # ##### (optional)

```
## ##### ## # ##### ## # #####, ## ##### ##### ## #####  
##### ## ##### ~/.emacs. ## #####, ##### # #####:
```

```
##### 11.7. ##### ## ##### ##  
#####
```

```
;; For imwheel  
(setq imwheel-scroll-interval 3)
```

```
(defun imwheel-scroll-down-some-lines ()
  (interactive)
  (scroll-down imwheel-scroll-interval))
(defun imwheel-scroll-up-some-lines ()
  (interactive)
  (scroll-up imwheel-scroll-interval))
(global-set-key [?\M-\C-]) -'imwheel-scroll-up-some-lines)
(global-set-key [?\M-\C-()] -'imwheel-scroll-down-some-lines)
;;; end imwheel section
```

#####, ##### # #####, ## ### ##### ~/.emacs:

11.8. ##### ## ##### ####

```
;;; For imwheel
(setq imwheel-scroll-interval 3)
(defun imwheel-scroll-down-some-lines ()
  (interactive)
  (scroll-down imwheel-scroll-interval))
(defun imwheel-scroll-up-some-lines ()
  (interactive)
  (scroll-up imwheel-scroll-interval))
(define-key global-map [(control meta \)]) -'imwheel-scroll-up-some-lines)
(define-key global-map [(control meta \())] -'imwheel-scroll-down-some-lines)
;;; end imwheel section
```

4. ##### #

```
##### ##### imwheel ## ##### ##### # (#####) ##### #####, ## ##
## ## ##### #####. ##### # ##### ## ##### ##### #
## ## ##### ## ##### ## ##### #####. ##### ##### #####
# #####, ##### ##### # ##### ## ## ##### .xinitrc ## ## .xsession. #
##### ## # ##### ##### ##### ##### ## ##### #####
##### ##; ## ## ## ##### #####, ##### ## ##
##### ## # ##### # ##### ## ##.
```

#: ## ## ## ##### # ##### ## ##### ## #, ##### ## ##### ##### ##
#####?

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



#####

#, # #####

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

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

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

```
ttyvb -"/usr/libexec/getty Pc" cons25 on secure
```

###:

```
ttyvb -"/usr/libexec/getty Pc" cons25 off secure
```

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

```
ttyv9 -"/usr/libexec/getty Pc" cons25 off secure
ttyva -"/usr/libexec/getty Pc" cons25 off secure
ttyvb -"/usr/libexec/getty Pc" cons25 off secure
```

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

/etc/tty, # ##### ## ##### ## ##### ##
#####. # ##### ## ## ## ##:

```
# cd -/dev
# sh MAKEDEV vty12
```

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

```
# kill --HUP 1
```

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

3# #### # ##### ## ##### ##### ##00, ### #### ###, ### 6326,
#810, #####, # ##### ##### #####.

12.

#: #### #### ##### # ##### ## ##### # ##### #
(diskless booting)?

#: # ##### ## ##### ## ##### ## ## ##
##,
#####, ## ##### ## ## ##
#####. ##### #####, ## ## ##, ##### # ## *diskless booting* ##
#####.

#: ## ##### ##### ##### ## ##### ##### ##### ## ##
###?

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

#: ##### ##### ##### # ##95 # #####, ##### ## ## #####?

#: #####, ## ##### ## ##### ## ## ## ## ## ##
##, ## ## ##### # ##### ## ##95. # ##### # #####
#####, # ##### #####
##95 ##### ## #####. ##### # ##### ## #####
#####.

... # # ##### # ##! ## ##### 3.#, # ##(8) ## ## ## ##
-nat. ## # ##(8) ## ##### ## ## ##, ##### # #####
gateway_enable #### YES ## ##### /etc/rc.conf, # ##### #
#####. ## # # #####.

#####, ## #####, ##### # ##### ## #####
##(8)

##(8) ##### ##### ## ## *kernel (kernel-mode)* ## # ##### ## #
#####, # ##### ## ## ## ## ## ##(8). ##
#####, ##### # ## ## #####.

#: # ##### ##### ## # ##?

#: #####. ## # ## ## ## ## ##(8), ##(8), ##(8), #
##(8). # ##(8) # ##(8) ##### ## ## ## ## ## ## ##
(#####/#####), ##### # ##(8) # ##### ## ## ##
(#####).

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

```

## # ### ##### # ##### ## ##### ## ##### ## ## ## ##### #####, ##### ##
##### ##### ## port ## ##### ##/#####. ##### port #####
##### (#####) # ##### ## ## # ## ## ##### ## ##### #####.

#: # ##### ##### ## ## #####?

#: ## # ## ##, ##### ## ##### (## # ## ## ##### #####
##### ## ##), ## # ## ##### ## ##### #####
##### ## ## (## # # ##### ## ## ##### # #####), ## #####
# ##### ## ## ##### ## ###(8). # ###(8) ##### ## ##
##### ##### ## ##### ## ## ## ## ##### ##.

# ###(8) ##### ##### ##### # ##### #####, ##### ##
##### -nat ## #####. # ##### ##(3) # ##### ##### ##(8)
##### ## ##(8).

#: ##### ##### ##### ##### ##### ## ## #####, ##### #
####?

#: ### #####, ##### # ##### ## ## ##(8) ## ## ##.

#: ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##/##/#0?

#: ##### ## # #####! ## ##### ## ##### ## ##, ## #####
## ## ## ##### (## #####) ## ## ## ## kernel. ##
##### # ##### /etc/rc.network # ## ## ## ## ##
##### ## ## ## ##, ## #####.
## ## ## #####, ##### ## ## ## ##
# ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ##
##### ##. ## ## ## ##, # ##### ## ##
## ##### # ##### # ## ## ## ## ## ##
##### 4.0 ## # #####.

#: ##### ## ##### (#####) ## #####?

#: ## # ##### # ##### ## ##### ## ## ## ##
#####, ##### ##### # ##### 0xffffffff ##### # ##### ##
##### ## ## ##(8):

# ifconfig ed0 alias 192.0.2.2 netmask 0xffffffff

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

# ifconfig ed0 alias 172.16.141.5 netmask 0xfffff00

#: ##### ## ##### ## ## ## 3## 3#503 ##### ##### ##
##### ?

```


12.

#: #####
#####.
mumble ## foo.bar.edu,
mumble.foo.bar.edu,
mumble.

(#####(8))
mumble, ##
mumble.foo.bar.edu,
#####

mumble.bar.edu # mumble.edu. ##### # 1535
#

#####:

```
search foo.bar.edu bar.edu
```

#####

```
domain foo.bar.edu
```

/etc/resolv.conf (#####(5)).
1535.

#: #####?

#: ## # kernel ##
IPFWALL, ##
2.1.7 (#####
2.1#####) #
#####

root):

```
# ipfw add 65534 allow all from any to any
```

firewall_type="open"##### /etc/rc.conf.

#####

```
#####  
### ## (shell) ### ##, # root ###  
### ## (shell) #####  
#####. ### ##, # toor ### ##  
#####. #####. ##### # ##, #####  
## ## root ## ## ## ## ## ## ## # toor.
```

```
#: ### ## # suidperl ### #####? 
```

```
#: ### ## ##, # ## ## suidperl ### ## # ## ##  
#####. ## ##### ## ## ## # #####  
##### ## # #####:
```

```
# chmod u+s -/usr/bin/suidperl
```

```
## # ## # suidperl ##### ## ## ## ## ## ##  
## ##, ##### # /etc/make.conf # ##### # ##### ENABLE_SUIDPERL=true ##  
#####, ##### ## ## ## ## make buildworld.
```


14.

```
##### ##### #### ##### ## ppp.conf ## ##### ## ##### #####.
##### # ##### ## ## ## ##### ##### ##### ##### #####
##### ##### ## ##### ## ##### #####(1) ## #####(8).
##### # ## ## ## ##(8) ##### #####.
```

#: ### ## ##### ##### ## ##### ##### #####?

```
#: ## ##### ## # ##### ## ##### ## ##### (##### ##) #####
# ##### ## ##### ##### ## ##### ## ##### # # #####
##### #####. # ## ##### ## ## ##### ## ## #####. #####
## ##### 2.2.5 ## #####, # ## ## ##### ## #####. ##### ## #
##### ##### ## #####. # ## ## ## ##### ## # #####
```

disable lqr

#: ### ## ##### ##### ## ##### ## ##### ##### ## #####?

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

```
##### ##### ## ##### ##### ## ##### ##### # #####
### ## ## # ##### ## ##### ## ##### ## #####. ## ## #####, ##
#####, ## ## ##### ##### ##### #10 ## ##### ## #####. ##
##### ## ## ## ##### ## #####, ##### ##### # #####
### ## #####/#####:
```

set dial -"..... ATS10=100K....."

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

#: ### ## ##### ##### ## ##### ##### ## ## ##### ##### ## #####?

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

```
## ##### ## ## ##### #####, ##### ##### ## ##### ## ##(8) ###
## # # ## ## ## ##### ##### ##### #####. ## ##### (# #
## # # ## ##), # ##### # ## # #####. ## # # ## #####, #
##### # #####. ## # ##### ##### ##### # ##### set server
## ## ##### ##.####. ##### ##### ## #####, ##### ## # ##(8) #####
# #####(8). ## # ##### ## ## ##### ## ##### (# ## #####
# ##### ## #####) ## # ## ## ##### #####
(##### ## # ##### set socket ## ##### ## #####) # ##### #
#####. ## ##### ##### # ##### ## ##### #####
##### ## ## ## ##### ## ## ##### set log local async # ## # ##(8) ##
##### ##### ## ##### ##### ## ##### ## #####. ## #####
```


14.

gdb ppp ###. ## ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## bt #### ##### ##
#####.

#: <brian@Awfulhak.org>.

#: ## ## ## ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## #!#?

#: ##### ## ##### 2.5 ## #####, ## ## ## # ##### ## ##### ## ## ## ## ##
[##\(8\)](#) ##### ## # ##### ##### ##### # ##### ## ##### ## ## ## ## ## ##
(##), ##### ##### ## ## ## ## # ##### # ##### ## ##
#####. #### ##### # [##\(8\)](#) ##### ## ##, ## # ##### #####:

set openmode active



###

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

proporciona ##### #####.

#: ## ## ## ##### ## ## ## ## ## ## magic is the same. # ## ## #####?

#: #####

##

##

##

14.

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

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

1. ##### # ##### ## #####. ##### ## ##### ##### ##
/usr/src/lib/libalias/alias_*.c (alias_ftp.c ## ## ## ## ##

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

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

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

2. ## # #. # ##### ## ##### ## ##5 ## ##, ## (##
##) ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
##.

3. ##### ## ## # ##### ## ## ## nat addr. ##### ## ##
#####.

#: ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ##?

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

- ##### ##

nat port udp internal:65000 65000

65000. ## ##

(## ## 65001, 65002, ##) # ##### ## porta
nat ## ## ## ##.

- ##### ##

nat port udp internal:27005 27015

- ##### ## 8.0

nat port udp internal:5632 5632

```

nat port tcp internal:5631 5631

• #####

nat port udp internal:6112 6112

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

• ##### 2

nat port udp internal:27901 27901

nat port udp internal:60021 60021

nat port udp internal:60040 60040

• ### #####

nat port udp internal:8675 8675

nat port udp internal:5009 5009

#: # ### ## ##### ##?

#: ### ##### F#### C#### S#####. ##### ## ## ## ## #####
##### ## ##### ## ## ## ##### ## ##### ##### #####
## ##### ## ##### ##### #####. ## # ## ## ## ##### ## #####
#####, # ##### ## ## ##### # # ##### ## ##### ## #####. ##
##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### show hdlc.

## # ## ##### # ##### ## ## # ##### ##### ##### #####), ####
### ## ##### ##### ##. ##### ##### ## # ##### ## ##
#####, ##### ##### ##### ## ##### ## #####.
## ##### ## ## ##### #####, ##### ## ## ## #####
##### ## ##### ##### # ##### ##### # #####.

## ## ##### ##### ##### ## ## ## ##### # ##### ## ##### ##
##### ##, ##### ## ##### ## ## ## ## ## ## ## ## 8 #####. #####
### ## ##### ## ##### ##### # ##### ## ##### ## ##### (###/###).
## # ## ##### ## ## ##### ## ##### ## #####, ## # ##### set
accmap 0x000a0000 ##### ## ## ## ## ## ##### ## ##### ^Q # ^S.

### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ## ## ## ## ##
##### ##### ##### ## ##### ## ## ##. ##### ##### #####
##### async ##### ##### ##### ##### ## ## ##### #####
##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## #####. ## ## ##
## ##### ## ## ##### ## #####, # ##### ##### # ##(8) ###

```


15.

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

17. ## ##### ##

#: #### ##### # # #####?

#: #. ##### ## ### ##### #### ## ##### ## ##### ## #####? ##
##, ### ##### #### #####
#####. ##### ## ## # ## ##### ##### *caliente!*

#. ##, ## ## ## ##### ##### ##### ## ##### ## ##### ##### ##,
##, ##### ##### 250 ##### ## #####25. 35% ## #####
#####, ##### #
#####. ##### ## ## ##### #####
#####. ##### ##, ##### ##
##, ## ## ##### ## #####
##, ##### ## #####.
##, # ##### ##### ##### ## ##. ##
#####.
#####, ## ## ## ##### #####!

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

#: ##### ##### ##### ##### ## #####??

#: #. ##### ##### ##### ## # ##### ## ## ##### # *kernel* ##, ##
#####, ##### ##### ## ##### ## ##### ##### #####
#####? ##### # ##### ## ##### (# ##
##, ##### ## # ##### ## ##### # #####, # ## #
#####), ## ##### ##### ## ##### ##### # ##### #
#####.

#. #####! ## ##### #####, ##### ## ##### ## ##### ##
##. # ## # ##### ## ##### ## ## ## # ##

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

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

#####, ## ## fdisk /mbr ## ## ## ## ## ## ## ## ##
##, ## ## ## ##### ## # ##### ## *daemons* ## ## ##,

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

##. ## #####, #####! ##### ## ##### # ## ##### ##
#####! ##### ## ## ##### ## #####
daemons ##, ## ##### ##### ## ## # ## #####
#####, #
##, # ##### ##### ## ##### ##### # ##### ## ##
#####. ##### ## ##### # #####, ##### ## ## ##### ##
#####. ## ##?

#: ##### ##### *hackers* ## ##### ##### ## #####?

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

##;

#####, # ## ## #####
#####;

#####, ## ##### ## #####
##, ## ##### #####, # ##### ## ## ##### ##
#####;

#####, ## ##### ## ##
buildworld # ##### ## 5 ##### ## ## ## #####;

#####;

buildworld ## ## #####;

##, # ## ## #####
##;

#####;

3 ##, ## ##
##, ##### ##### ##

#####; ##### ## ## ##### ## ## #####;

##, # ## ## ##### ## ## ## ## ##
##, # ## # ##
##!?

#####;

17. ## ##### ##

#####, # ## #####, ##
pixies ##### ## ## ##, # ##### ## ## ## ## ## ##
/dev/random, #####
##.

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

##.


```

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

#:   ### ## # make world ##### ## ##### ## #####?

#:   ##### ## # # ##### ##### ##### ## ## ## #####; ##### ## ##
#####, # make world ##### ## # ##### ##### # ##### ## ##,
##### ## # ##### ##### ## ##### ##### # ##### ## ## ##
##### (# ## ## ## # ##### #####).

## # ##### ## ##### DESTDIR ##### ##### ## make world
## make installworld ##### #####, ## ##### ##### #####
##### ## ##### ##### ## ${DESTDIR}, ##### ## ##### ##
##### ## ##### ## / ## #####. ##### ##### ##### ##
##### ##### ##### ## ## ## ## ## ## ##
# ##### ## # make world.

#:   ### ## ##### ## ##### #####, ## ## # (## #####) #?

#:   ## ##### ##### ## 1542 ##### ## # ##### ## #
##### ## ##### ## ##### ## ## ##. ##### #####
##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #
##### ##### # ##### ##### ## ##### # ##
##### ##. #####, ## ## ##### ## ## ##
#####, # ##### ## ## ##### ##### ## ##### ## ##
#####, ## ## ##### ## ##### ## ##### ##
#####, ## ##### # ##### ##### # ##### ##_1542 ## kernel ##
#####. ## ##, ## ##### ## ## ##, ##### #####
## ## ##### ##### ##### ## ## ## ## # #####; #####,
## ##### ## # ## ##### ##### # #####, ## ##### ## ##
## #####.

#:   ##### ##### # ##### ##### ##### ##### ##### # #####?

#:   ##, # ##### ##### # ##### ## ##### sem precisar #####
##### ## # ##### ## # #####, ##### ##### # ##### # ##.

#:   ##### # ##### ## ##### ## ##### ## 240#?

#:   # ##### ## ## ##### ## ## ## ##### ## ## ## ##
##### -b ## ##### ##### ## ##### ##### ##### ## #####.

## # ##### ##### ## /usr/src/Makefile.

```

```

bin-tarball:
(cd ${DISTDIR}; \
tar cf -- - . \
gzip --no-name --9 --c -| \
split --b 240640 -- \
${RELEASEDIR}/tarballs/bindist/bin_tgz.)

```


18.

```
#:  ## ##### # ##### ## ##### ## ##### ##### ##### #####
#####, # ##### ## ## ##### ## ## ## ##### #####
##### # # ##### ## 1983. ## ##### ##### ##### # ## (###
#####) #####, # ##### # #####. ### ##### ## ## ##### ##
## ## ##### ## ##### ##### ##### #####. ### #####
## ##### ## ##### ##### ##### #####. # ##### ##
##### ## ##### ## ##### # ##### # ##### #####
### ## ##### ##### ## ##### (##### #####, #####
##### ## ##). ##### ##### ##### ##### #####
## #####, ##### ## ##### ## ##### # #####
##### ##### ## #####. ## ##### ## ## ##
##### # ##### ##, # ##### ##### (##### / ##_###) ## ##
## ##### ## #####. #####, ##### ##
##### ## ##### ##### ## #####. #####
## ##### ## ##, ##### 10, ## ##### ## ##
## #####. ### ##### ## ##### (#####
# ##### ## # #####), ##### ## #
##### ## ## 10 ## ## ##### ## ##
## ## #####. ## #####, ##### # ## ##
##### ## #####.
```

#####, ##### ## 1998

#: # ## ##### ## ## ##### ## ## ## ##### ##### ## ##### #####?

#: [Esta seção foi extraída de um e-mail escrito por Bill Paul na [frebsd-current](#) por Dag-Erling C. Smørgrav, que arrumou alguns problemas de impressão e adicionou os comentários entre chaves]

```
From: Bill Paul <wpaul@skynet.ctr.columbia.edu>
Subject: Re: the fs fun never stops
To: Ben Rosengart
Date: Sun, 20 Sep 1998 15:22:50 --0400 (EDT)
Cc: current@FreeBSD.org
```

Ben Rosengart posted the following panic message]

```
> Fatal trap 12: page fault while in kernel mode
> fault virtual address = 0x40
> fault code = supervisor read, page not present
> instruction pointer = 0x8:0xf014a7e5
      ^^^^^^^^^^
> stack pointer = 0x10:0xf4ed6f24
> frame pointer = 0x10:0xf4ed6f28
> code segment = base 0x0, limit 0xffff, type 0x1b
> = DPL 0, pres 1, def32 1, gran 1
> processor eflags = interrupt enabled, resume, IOPL = 0
> current process = 80 (mount)
> interrupt mask =
> trap number = 12
```


18.

2. `### config -g KERNELCONFIG ##### # ##### #`
3. `cd /sys/compile/ KERNELCONFIG; make`
4. `##### # kernel ##### #`
5. `make install`
6. `#####`

```
##### # ##(1) ##### kernels. kernel # kernel.debug. # kernel
### ##### /kernel, ##### # kernel.debug ##### #
##### # ##### # ##(1).
```

```
### # ##### # ##### # ##### #, ##### #
# /etc/rc.conf # ##### # dumpdev ##### # ##### #.
##### # ##(8) ##### # ##### ##(8) ##### #
##### # ##### # ##### # ##(8) #####.
## # #, # ##### # ##### # ##### # ##(8); #
##### dumpdev ##### # /etc/rc.conf, # ##### # ##(8) #####
# #####(8) ##### # ##### # # /var/crash.
```



####

```
## ##### # ##### # ##### #
##### # ##### # # #. #, #
### # 64# # #, # # # # 64#.
##### # # # # # #
## /var/crash ##### # #. #####, #
##### # #####(8) ##### # #
##### # # # # # # # #
##### # # # # # # # #
##### # # # options MAXMEM=(foo) # # # #
##### # # # # kernel # # # # # #
##### # # # # # # # # # 128# #
###, # # # # # # # # kernel # # #
16# # # # # # # # # # # # # #
16# # # # # # 128#.
```

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

```
% gdb -k -/sys/compile/KERNELCONFIG/kernel.debug -/var/crash/vmcore.0
(gdb) where
```


18.

```
# ##### # ##### # ##### # ##### # ##### #
##### # NKPDE # ##### src/sys/i386/include/pmap.h. ##### # #####, #####
### #, ### 1## # ##### # #####:
```

```
#ifndef NKPDE
#ifdef SMP
#define NKPDE 254 /* addressable number of page tables/pde's */
#else
#define NKPDE 255 /* addressable number of page tables/pde's */
#endif /* SMP */
#endif
```

```
### ##### # ##### # NKPDE, ##### # ##### # ##### (# #)
### #, ##### # ##### # ##### # ##### # ##### #
##### # # #.
```

```
### ##### # ##### # ##### # ##### #
##### # #. ##### # # # # # # # # # #
##### # (# #) # 0#100100000; # # 0##0100000
### # # # # # # # 1 #. ##### # # # # # # # # # #
Makefile.i386 # # # # # # # # # # # # # # # # #
##### # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #:
```

```
OUTPUT_FORMAT("elf32-i386", "-elf32-i386", "-elf32-i386")
OUTPUT_ARCH(i386)
ENTRY(btext)
SEARCH_DIR(/usr/lib); SEARCH_DIR(/usr/obj/elf/home/src/tmp/usr/i386-unknown-freebsd/elf/
lib);
SECTIONS
{
/* Read-only sections, merged into text segment: */
. = 0xc0100000 + SIZEOF_HEADERS;
.interp -: { *(.interp) - }
```

```
##### # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
### # ##(1) # # # # ##(1), ##### # # make world ##### # # # # # # # #
##### (# # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
##### # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
```

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

[Adendo por David Greenman: Acho que o endereço de espaço do kernel precisa ser uma potência de dois, mas eu não estou certo disso. O código do processo de inicialização antigo costumava mexer com os bits de endereço de alta ordem, o que implicava em uma granularidade de 256MB]

19.

FAQ ## ## #####
#####, ### ##### ## ##### # #####
FAQ <faq@FreeBSD.org>. ### ##### # ### ##### # ###
FAQ ##### ## # ## #####!
(##### #####)

#. #####
FAQ.

#####

#####

(networking) #

#####

FAQ

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

#####, ##### ##### # ##### ##
#####!

