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

<yar@FreeBSD.org>
#######: 52247

######### © 2005, 2006, 2012 ### ####### #######

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

##########.

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

2018#09#12 00:52:17 ### #######.

######

rc.d ## ### ### ## ######## ######## ## ###### rc.d. ##### ######, ############ ###### ##### ######## ## ############ #########, ##### ######## ## ######### ## rc.d ######### #### #### #### # ##### ######### #### #### #########. #### ##### #### ######## ###### ## ########## #### ## ###### #### ########### ## ###### # ## ######### ######### ## rc.d.

######

1. ########## 1
2. ######### # ###### 2
3. ## ###### ######## 3
4. ## ###### ######## ############ 5
5. ############# # ############ ## ## ###### ####### 7
6. ############# # ############ ## ## ###### ######## 8
7. ########## ## ###### ## ######### ##.# 12
8. ##### #### ############# # ## ###### ##.# 15
9. ####### ######### 17

1.

############## # ### ##### ## ###### ## ############ ##########, # /etc/rc. ### ### ####### #### ####(8) ## ####### ## ############# ## ####### # ######### ##### ## ####### ########### #### # ######## ###### #######: ########### # ######## ## ######## ## ########, ############ ## ####, ######## ####### # ##### ### ######. # ##### ####### ## ####### ### ### # ##### ## ##### ## ########; ## ################ ########## ###############. ### ###### ########, # /etc/rc #### ### ### ##########, # ## ########### ####### ######## #####.

/etc/rc. ### #######, # /etc/rc ### ##### ######### ## ##### ######. # ############# ## ####### ##### ### ######### # ######## ###### ###########, #######, ####### ### ### ### ######### ###########, ##### ######## ##### ##### ## /etc/rc, # ########## ####### # ##### ## ####### ######## #### ####### # ###### #########. # ###### ## ######## ##### #### ####### # ######## # ##### ## # ####### ## ############### ########## ## #### ## ## ###### ## ######## ##### ##########. ## ###### ########, # ##### ###### ### ####### # ######## ### #######: ###### # #### ## ############# ## ####### #### #####.

#####, ##### ### ######### ## ####### ####### ###### ## /etc/rc #### ####### ## ########## #### ########## ##############. # ####### ####### ### # /etc/netstart #### ########## # ####. ### ######## ####### # #### # ###### ## #### ###########, ### ### ## ######## ### ## ######## ## ############ ########## ###### ###### ## ### ###### ########## ########## ### ##### ############## ### ############ # ####. ### ### #### ### # /etc/netstart ##### #### /etc/rc.network. #### ###### ### ### #### ## ###### #####; ### ### ######## ### ## ########## ## ####### ##(1) ######## #### /etc/rc ## ########## ######## ## ############## ## #######. ## #######, # ###### ### ## ####### ## ############## ######## ######## # #############, # ######### ###### ######## ######### ##### #### ######### ## ### # ########## /etc/rc.

#########, ## ####### ## ############## ####### ### ## ###### #### ########## ## ############ ## ############### ###### ### ######## ############ ######## ## ###. ######### #####, ##########, ### #### ###### #### ########## ## ####### #### ########## ## ## ####### rc ########## # ############. ##### ###### # ### rc.d. #### #### ############ ##### # #### ####### # # ########## ## ######. #### ##### ### ### ######### #### # #######. ### #### ## ###### # ########## ### ####### ## ####### #### ######## ###########, ### # # /etc/rc.d. ## #####, ##### ######## ##### #### ########## ## ####### rc.d # ##### ### #### ## ####### ########## ### #########.

rc.d ### *modularidade fina # reutilização de código. Modularidade fina* ######### ### #### ######## #######, #### ## ###### ## ####### ## ### ###### ## ############ #########, ##### ### ####### ###### ##() ##### ## ####### # #######, #######, ############ # ######### ### ######. ### #### ########## # ######### #### ######### ## ##### ## ####### #### # ######. # ###### /etc/rc ##### ####### # ############## ## #######, ### ##### ### ############ ###### ## ####### ####### ## ### ## ### # ######### start. # ##### ######## ####### ## ############ ########## # ##### ######## ## ####### ### # ######### stop, # ### # ##### #### /etc/rc.shutdown. ####### #### #### ##### ## ##### # #### #### ## ### ## ######## ## ######## ########## ##############, #### ### ######### ### ###### ## ###### ##### ########. *Reutilização de código* ######### ### ######### ###### ### ############## #### ####### ##(1) # ######### ## /etc/rc.subr . #####, ## ###### ###### #### ###### ###### ####### ###### ## ###### ##(1). ##########, ### ##### ########## ## ######### ## rc.d # #######(8), # #### ##### # /etc/rc # ######## ## ######## ####### ############## ## ####### ## ############ ##### ####. ### ###### #### ###### # /etc/rc.shutdown, ###### # ##### ########## #### # ######### ## ############ # ###### # ## ##############.

rc.d # ######## ## ###### ######## ## #### #######, # ## ########## ## rc.d ### ############ ## ###### ####### ### ########## ####### ## ######. ## #######, #### ### ####### ##### #### ## ###### ## rc.d #### ####### ## ######## ####### ###### #### ##### ## ###### ### ########## #### ### ###### ##########. ########, #### ###### ####### ### ######### ######### #### ######### # rc.d. ### ######## ##### ######## ##### ### ###### ## ###### ##### ####### # ### ###. #### ### #### ### # ## ######### ########## ###### ##### ######## ### # ######## ######## #######, ### ####### ####### ######## ###### ## ######## ## rc.d. ### #### ###### # ## ########## #### ## ####### ## ###### ##########. ### ###### ## ############ #### ##### ### ############ #### ###### # ######## ## ### #### ######.

####### ############## #### ######## #### ######. ######## ## ####, #### #### ##### ############# ### # ######### ## ###### ##(1) #### ##### ####### # rc.d. #### #####, #### #### ##### #### # ####### ####### ## ####### ## ############## # ############ ## ########, # ### #### ######## ## ##(8).

rc.d ## #######. ## #######, ### ###### #### ### #### #### ## ############### ## ######, ###### ## #### ####### rc.d ## ### ### ###### ############ # ##### ######, ### ###### ########## ######### ## #### ######## ######## ### ####### ## ######.

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

$EDITOR ### ### ##########. #### ######## ## ###### rc.d ############ ########### #### ## ####### ## #######, ####### ##### ######### ## ######### ######## ########:

- # ####### # ########### ## ########?

- # ###### ####### ## ##### ########, ### #######, ## ######, ## ######### ##### #### #########?
- ## ##### ###### ######## ##### ####### ######### # ##########?

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

3. ## ######

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

```
#!/bin/sh

. /etc/rc.subr

name="dummy"
start_cmd="${name}_start"
stop_cmd=":"

dummy_start()
{
 echo "Nothing started."
}

load_rc_config $name
run_rc_command "$1"
```

###:

#########. #### ##### ########## # ######## ############# #### # ######. ###### # ##### #######, # ###### #### ### ######## ########## #### ## ######## #######, ##### ### ##### # ### ## ######## ########. (#### #####(1).) ### #######, ## ############# ## ####### #### ######## ##### ###### ###########, # ###### ## ##### ## #######:

```
# /etc/rc.d/dummy start
```

####

rc.d, #### ####### ######## ### ######## ## ######### ##(1). ## #### ##### ## ####### ## #### ### ### ## ########## ## ######## ####### ## ### ###### ## ############# ####### ## ##### #########, ####### #### ######## ## /usr/sbin (#### # #######) ## ## /usr/local/sbin (#### ## ####) # ######### ### #### ## ## ###### ##(1) ## ######### ########## ## rc.d.

####

rc.d ##### ### ######## ## ######### ##(1), #### #### # /etc/rc ######### ### #### ## run_rc_script, # ##### ###### # ############# ## run_rc_script ## /etc/rc. subr.

/etc/rc.subr, ###### ####### ##(1) ##### ######### #### ##### ########## ### ## ###### rc.d. ## ####### ##### ############ ## ##.####(8). ###### #### ############ ######## ######## ## ###### rc.d

##.####(8), ## #### ####### ### ############ ##### # ###### # ######## #### #####. ########, ### # ## ########### ### ##### ######## # ######## ##.####(8) ## rc.d. ### ### ##### ### ### ########.

rc.d #### ######### # /etc/rc.subr (#### ### ### ##### ###### # ######## #.#) *antes* ### ### ##### ## ######## ## ##.####(8) #### ### # ##(1) ##### # ############ #### ######## ## ########. # ###### ######### # ######## # /etc/rc.subr ##### ## ####.

####

####### ####### ##### ############ # #### ### ########## ### ##### ######## ########, # /etc/network.subr.

name ########## # #### ## ##### ######. ### # ######## #### ##.####(8). ## ####, #### ###### rc.d *deve* ######## # ######## name ##### ## ###### ######## ## ##.####(8).

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

####

rc.d # ######## ######## ########## ## ######### ##### ##### ######. ##### ## ##### ### # ###### ## ######## ## ###### ### ### ###### #### ### #########. #### #### ###### ### ######### ## ##### ### ######## ######## ### ## ############### ## ##(1) #####, ######## ## ###### ##### #### ######### ## ##### ######## #### ###### ######## ############## ## ##### #### ##(1). ## ############ #### ### ##### ## ##### # ######## ## ######### # ###### ### ########## ## ###### # ### #### ## ######## ##########.

##.####(8) # ### ## ###### rc.d ######## ##############, ## ########, #### # ##.####(8) ########. ## ##########, start, stop # ###### ########## #### ## ###### rc.d ### ######## ##### ########. ## ###### # ### ######### ##(1) ########## ## ### ######## ########## *argument*_cmd, ## #### *argument* ############ ## ### #### ### ############ ## ##### ## ######## ## ######. ##### ### #### ######## #### # ##.####(8) ######## ######## ######## #### ## ########## ######.

####

rc.d #### ########, # ##### #### ${name} #### ### ##########. #####, ###### ###### ##### ### ######## ## ## ###### #### #####.

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

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

> ##########
>
> # ######### ########### ######### # ######## ${name} ### ##### ## ##### ## ######## ######### ## ##### ######, #### ### #### ##### ###### ## ######## ### ## ######## ## ##.####(8) ## ##### ######## ## ######## #####.

##.####(8) ######## ## ######### ## ##.####(5). ##### ###### ### ### ### ##### #####, ### ##### ##### # ########### ######## # ##.####(5) #### ##### ##### ######### ##.####(5) ########### # ##.####(8) ############ ####.
########## #### # # ###### ######## ## ## ###### rc.d. ### ###### # ########## ##.####(8) #### ######## # #### ########## ###### ## ######### # ######## ### ##### ###### ########.

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

########. #### #### #### #####, ## ######## rc.d ### ########### #### ##.####(5). ##########, # ##.####(8) ######## ##### ## ############ ## ###. # ###### # ###### ### # ##.####(5) ### ##.####(8) #### ### ## ### #### ########## ## ######## #####, # ###### ### ######## #### ######## ## ######## ## ##############. ##### #### ######## ### ## #### ##############. ### ## ####, ## ###### rc.d #### ###### ######## # ######## # ########### ## ### ########. ### ##### ####, ## ###### rc.d ########### #### ### ######### ## ############. ### ##### ##### ## #### ###### ## ##### ######:

```
#!/bin/sh

. /etc/rc.subr

name=dummy
rcvar=dummy_enable

start_cmd="${name}_start"
stop_cmd=":"

load_rc_config $name
: ${dummy_enable:=no}
: ${dummy_msg="Nothing started."}

dummy_start()
{
 echo "$dummy_msg"
}

run_rc_command "$1"
```

########?

rcvar ########## # #### ## ######## ## ##### ##/###.
load_rc_config # ######## ############## ## ######, ##### ### ######## ######## ## ##.####(5) #### ########.

####

rc.d, ##### ## ##### ### # ##(1) #### # ######### ## ########## ## ### ###### ### ### # ###### #### ########. ########, ### # ## #### ######## load_rc_config ### ##### ###### ##### ## run_rc_comman # ##### ######## ## ######### ## ##.####(5) # ###### ## ###### ### ######## ########## #### # run_rc_command. #### ###### ###### ## ######## ## ###### ##### ### ######## ### run_rc_command, ### # ######## *após* # load_rc_config.

run_rc_command ## # ######## rcvar ######## ########, ### # ######## ## #### ######## ### ######## ########. ## # ### ###### rc.d ### #### # ######## ####, #### #### ######### ### ############ ###### #### # #### ## /etc/defaults/rc.conf # ############ ## ##.####(5). #### #########, #### # ### ###### ### ###### ######## ### ############ ###### #### # ####. # ######### ######## #### # ###### #### # ######## ## ########.

####

##.####(8) #### #### ## # #### ##### ######## #### ON, ################## ## ### ############ #####, ########## # ######### #### # ###### ### one ## force, #### ## onestart ## forcestop. ##### ## ##### ### # force ### ###### ######## ######### ### ############ ######, ######## one ###### ########### # #### ##/###. ### ########, ######## ### dummy_enable #### OFF. # ######## # ###### ######### # ###### start ###### ## ############:

```
# /etc/rc.d/dummy onestart
```

#####, # ######## # ### ######## ## ######## ## ############## ### # #### ########## ## ######. ### # ############ ### ### ######## ## ##.####(5) ######## dummy_msg. #### # ## ######## ######## ## #### ## ######### ## ##.####(5) ##### ######### ## ###### rc.d.

##########

##.####(5) ###### ############## #### ##### ###### *devem* ######## # ##### ########: $ {name} _. ### ########: dummy_mode, dummy_state_file, # ##### ### ######.

####

############, ### ########, ###### msg, ######### # ######## ######### ${name}_ # ##### ## ##### ######## ############ #### ##### ###### ### ######## ## ######### ######## ### # #### ### ######## ########## ## ##.####(8).

#####, ## ######## rc.d ## ######## #### ### ######## ######## ######## ######## #### ## #### ######### ##.####(5) ###### ## ######## #####

> ######### ## /etc/defaults/rc.conf. ### ##### ####, ## ####### rc.d #### ## ##### ##### ######## ## ####### #######, ######## ######## ## #######.

dummy_msg #### ######### ######### ##### ######, ## ####, #### ###### ### ######## ########. # ### ## ### ###### ## ##### # ## ####### ####, ## ### ### ## ####### ## ##### #######; ### ########## ########## ###### #####:

```
start_cmd="echo \"$dummy_msg\""
```

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

######## ############ ### # ##.####(8) ####### ######## ####### ######. ##########, ##### ####### ### ##### ### ##### ######. #### ### ######### #### # #### ##### ## ####### # ######## ## ######## ###### #######. ##### ##### ##### ### ########## ######## ## ###### rc.d #### ## ###### ####### mumbled. #### ####:

```
#!/bin/sh

. /etc/rc.subr

name=mumbled
rcvar=mumbled_enable

command="/usr/sbin/${name}"

load_rc_config $name
run_rc_command "$1"
```

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

> # ######## command # ############ #### # ##.####(8). ## ####### ########, # ##.####(8) ##### ## ###### ### # ####### ## ###### ## ###### ############. ## ##########, ## ####### ###### ##### ########## #### #### ##########: start, stop, restart, poll, # status.
>
> # ###### #### ######## ########## $command ### ## ############ ## ##### ## ####### ############ ### $mumbled_flags. #####, ##### ## ##### ## ######## #### # ###### ###### start ##### ########## ### ######### ############ #### ##### ######. ## ######### ## start, ###### ####### ##### ######## ########## ########## ##### # ######## ########. ### #######, stop #### ######## # ### ## ######## #### ##########. ## ######## ####, ##.####(8) ####### # ##### ## ##### ## #########, ########## ### ## ######## ### ### #### ##### # $procname. #### ###### # ##### ######## ## ########## #### ##.####(8), # ### ##### # ########## #### command. ## ###### ########, ###### ######### # command, procname # ############ ######## #### # ##### #####. #### ####### ### ##### ###### #### # ###### # ######### ## ### #### ##### ######### ## ######## #####.

> ####
>
> ###### ######### ###, ## #######, ####### ##########. # ####### ####### ##### ###### ######### ### ############# # ######## # #### ## ###### #### ### #### ## ######### ## ##### ## ########. #### # ######### ## ##### ## #########, ### ##### ######### # ##.####(8). #### ###### #### ######## # command_interpreter #### ######## ### # ##.####(8) ##### # #### #### ## ######## ## # $command # ## ######.
>
> #### #### ###### rc.d, ###### ### ######## ##.####() ### ### ########## ##### command. ### #### # ########## ## ######## #####: ${name}_program, #### name # # ######## ########## ### ########## ##############. ### ########, ##### ####,

mumbled_program . # ##.####(8)### ########${name}_program #### ########## # #######.

##########, # ##(1) ######### ### #### ###### ${name}_program # ###### ## ##.#### (5) ## # ####### ######, ##### ### # command ###### ##########. ##### ####, ## ############ ######### ## ${name}_program ### ######## # ## ###### ### ######## ##### ### ### ###### #### #### #### #### ######## ##########. ## #######, # ### ######### ## ${name}_program # ############# ###### ###### ##### ### # command ######### ## ###### ## ####### ## ####### rc.d.

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

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

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

```
#!/bin/sh

. /etc/rc.subr

name=mumbled
rcvar=mumbled_enable

command="/usr/sbin/${name}"
command_args="mock arguments > /dev/null 2>&1"

pidfile="/var/run/${name}.pid"

required_files="/etc/${name}.conf /usr/share/misc/${name}.rules"

sig_reload="USR1"

start_precmd="${name}_prestart"
stop_postcmd="echo Bye-bye"

extra_commands="reload plugh xyzzy"

plugh_cmd="mumbled_plugh"
xyzzy_cmd="echo 'Nothing happens.'"

mumbled_prestart()
{
 if checkyesno mumbled_smart; then
  rc_flags="-o smart ${rc_flags}"
 fi
 case "$mumbled_mode" in
 foo)
  rc_flags="-frotz ${rc_flags}"
  ;;
 bar)
  rc_flags="-baz ${rc_flags}"
  ;;
 *)
  warn "Invalid value for mumbled_mode"
  return 1
  ;;
 esac
```

```
 run_rc_command xyzzy
 return 0
}

mumbled_plugh()
{
 echo 'A hollow voice says "plugh".'
}

load_rc_config $name
run_rc_command "$1"
```

########## ########## #### $command ##### ### ######## ## command_args. #### ##### ########## # ##### ## ######## #### $mumbled_flags. #### # ##### ## ######## ##### # ######## #### eval #### ### ######## ####, ## ################## ## ######## # ##### ##### ### ############## ## command_args.

Nunca ###### ###### ##########, #### -X ## --foo, ## command_args. # ######## ## command_args ######### ## ##### ## ##### ## ######## #####, ######## # ######## ### #### ##### ## ########## ######### ## ${name}_flags; ### # ######## ### ######## ### ########## ###### ########## #### ########## ######. ### ######## ###### ## ###### ###### ########## #### $command # ########## ## ###### ## ${name}_flags . ##### ######## # ######### rc_flags #### ######## ############### .

pidfile #### ### ### ######## ##### ### ########## ### #### ########## # ###############. # ######## pidfile, ## ###########, ######## ## ##.####(8) #### #### ######### # ######## #### #### ######## ###### ###### ####.

####, # ##.####(8) ###### ##### # ######## #### ### ## # ###### ## #### ## ######## ##### ## #########. #### ########### #### ### ######## ###### # ######### faststart.

########, ###### ######## ## required_files, # ##.####(8) ### ######### ## ##### ######## ######## ##### ## ######## # ######. ###### ######## required_dirs # required_vars #### ########## # ######### ## ########, ###############. ##### #### ### ######### ## ######## ## ##.####(8).

##.####(8) #### ### ######## # ######## ## ############ ## ############### ###### forcestart #### # ######### #### # ######.

######## ############ ###### #### ###### #### # ###### #### #### ##### ########## ### #### ##########. ## ##########, sig_reload ########## # ##### ### ### # ###### ########## ### ############; # ###### ### ######. ##### ##### # ######## #### ##### # ######## ## ######; # ###### # ########, ### #### #### ### ######## ######### sig_stop ###############.

####

##.####(8) ### # ####### SIG, #### # ######## ## #######. # ###### ## ####### ## ####(1) #### ########## # ####### SIG, ### ## ####### ## ###### ##### ## ####### ########## ###.

######## ####### ########## ##### ## ###### ### ####### ###### # #####. #### #### ######### ## ####### ######### #### ##### ######, ####### ####### # ######### _precmd # _postcmd. ##### ######## ## ## (1) ### ######### ##### # ###### ## ########## ######, #### # ######## ## #### #####.

####

############ ## ###### ###### ### ## *argumento* _cmd ############ ##### ### ### ###### ## ##### ### ## *argumento* _precmd ## *argumento* _postcmd ## ##########. ## ##########, # ######## # ### #### ######### ######### ############## # ############ ### ##### ### ######### ##### ## ######## # ####### ## ##. #### # *argumento* _precmd ##### ### # *argumento* _cmd ### ####### ####### ########## ## ############ ## ####.

##(1) ### #######, ### # ############ ######### ### ####. ###### ####### ### ###### ### ### ### ### # ######## #### #### ## ### ###### ## ####### ### #####, ### ##### ##### # ###### ####### ### ########### ## ### #### ########### ### #### ## #######.

############, ### ###### ##### ### ############ #### *comandos* #### # ##### ######, ########## ######### ## extra_commands # ######## ####### #### ############.

####

reload # ########. ### ## ####, ### ## ###### ########## ## ##.####(8). ### ##### ####, reload ### # ######### ### ######. # ##### # ### ### ##### ## ####### #### # ##### ######### ## ####### # ###### ### ### #### #### ##########. ########, ########## ######### ############## ### # ############## ########## #### #########. ####### ##### #### ### extra_commands.

reload? ###### #####, ## ####### ########## ### ############ ## ######## ## ## ##### # ###########, ######. ########, # ##.####(8) ##### ########## # ###### ######## ## ##### #### ###. # ##### # ########### #### ######, ### #### ### ############## ### sig_reload, #### ##########.

######, plugh # xyzzy. ### ## ##### ######## ## extra_commands, # ##### # #### ## ######## ####### #### ####. # ###### #### xyzzy # ###### ########, ######## ### #### plugh # ############ #### # ###### mumbled_plugh.

######## ### ###### ### ### ######## ####### # ############ ## # ############. ########## #### ### #### # ############ ## ############ ## #######. #### ###### ##### ### ###### ## ###### ###########, ### #######, ####(8) ## ############ ## ####.####(5).

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

```
# /etc/rc.d/mumbled
Uso: /etc/rc.d/mumbled [fast|force|one](start|stop|restart|rcvar|reload|plugh|xyzzy|status|poll)
```

######, ## ##########. #### #### ####### ########## ## ####### ## #######, ### ####### ### ######## # ####### ## ##### ### ###### ### # ##### #####. ### #######, xyzzy ### # ############ #### ### ###### ####. #### #####, #### ##### ## ########### # ## ###########, ### ##### ### ######## #############. ########, # ####### ####### ## ## ###### ######## ### ####### ####### # ### #### ## ##.####(8), ######## ######## ## #######. ### ###### #### ####### checkyesno # ######### ### ##.####(8). ### ### ## #### ## ######## #### ######### # ####### ## ###### ## ##### #### ##, # ####### ##, # ######## ####### ########## #### YES, ## TRUE, ## ON, ## 1, ### ######### ##### ########## # ##########; ## ###### ## ##### ######### ## #### # ######### ## ##### #####. ## ###### ####, # ###### ##### # ######## #### ##### ######## #### NO,FALSE,OFF##0 ########## # ########## # ##########; ####### ### ######## ## ##### ## # ######## ######## ######## ##### #####, ## ####, ####.

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

##########

checkyesno ###### ## *nome da variável*. ### ##### # *valor* ######### ## ### ######## #### ###; ### ########## #### ########.

checkyesno #:

```
if checkyesno mumbled_enable; then
        foo
fi
```

#########, ###### checkyesno #### ######## ###### ### ########## # #### ##### ### #### ########:

```
if checkyesno "${mumbled_enable}"; then
        foo
fi
```

####### ###### ## ############## # ##### ######## #### $command ########### rc_flags ## $start_precmd. ## ###### #####, ####### ######## ###### ### ######## ########## ### ###### #### ### ####### #### # ######. #### #### ### ##### ########## ### ## ######### ######## ##.####(8): debug, info, warn # err. # ###### ######, ## #######, ### ## ###### ### # ###### ############.
######. ## # ######### _precmd ######## ## ###### ## ##### ######### ## ####, # ###### ######### ###

#########. ### ### ###, # *argumento*_postcmd ### #### ######## # ##### ### # ###### ######### ######## ## ###### ## ##### ####.

#######, # ##.####(8) #### ### ######### # ###### ## ##### ## ####### #### ####### ##### ####### ## ##### # ####### ##### ## ########, ########## ## ######### ### force, #### ## forcestart.

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

########, ### ######## ### ######### ## rc.d>. # ##### ####### # ######## # ###### ## /etc/rc.d (#### # ######## ####) ## /usr/local/etc/rc.d (#### #####). ##### <bsd.prog.mk > # < bsd.port.mk > ######## ######## ############ #### ####, # ########## #### ### ######## ## ######### ### # ########## # # #### ########. ## ######## ## ######## ##### ### ########## # ###### ## src /etc/rc.d ######## ## Makefile ########## ##. ## ######## ## ##### ##### ### ########## ###### USE_RC_SUBR ######## ######## ## ## ###### ## ######.

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

########(8). ##### # #### ## ### ### ###### ## #####. ## ###### ########, # ########(8) #### ## ######## ## ########, ######## ### ######## # ######## ### ##### ######## ### ########## ## ######## ## ######## #### stdout. # ######## # ###### ## ########## ## ########## *dentro* ### ######## #### ### #### ######## ##### ##### ### ## ##. ## ######## #### ########## ## ######### ###########:

- ## ##### ### ########## (# ### ######### ######## #### ###) ### ### *fornece*;
- ## ##### ### ########## ### ### *requer*;
- ## ##### ### ########## ##### ######## ##### ### ########## *antes*;
- *palavras-chave adicionais* ### ##### ### ###### #### ########## ## ########## ## #### # ######## ## ######## (########(8) ##### ### ########## ######## ## ###### #### ######## ## ###### ## ######## ### ########### ############## ########.)

########(8) ##### ######### ###### ######## ## ##### ### ### ######## ######## # ## ##(1). ## ####, ###### ######### ############## ### ########(8) ## ######## ### ########## ##(1). # ######## ## #### ###### ######### # ######## ###### #### ########## ### ##############. #### ########(8) #### ########.

########(8), ## ###### #### ######## ## ### ########## ## ##### ######## ###### ########## ############. #### #### ### ########## ###### # ##### ######## # ######## # ### #### ######## ############### ###### # ############## ## ######## # ######### ### ###### ## ##.####(5).

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

```
#!/bin/sh

# PROVIDE: mumbled oldmumble
# REQUIRE: DAEMON cleanvar frotz
# BEFORE:  LOGIN
```

```
# KEYWORD: nojail shutdown

. /etc/rc.subr

name=mumbled
rcvar=mumbled_enable

command="/usr/sbin/${name}"
start_precmd="${name}_prestart"

mumbled_prestart()
{
 if ! checkyesno frotz_enable && \
    ! /etc/rc.d/frotz forcestatus 1>/dev/null 2>&1; then
  force_depend frotz || return 1
 fi
 return 0
}

load_rc_config $name
run_rc_command "$1"
```

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

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

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

####, # #### ## ######## #########, ## # #####, PROVIDE: #### ### # ##### ### ${name}.

########, ##### ###### ###### ##### ######### ## ### ########## ### ###### ####### ### ##### #######. ## ###### ### ## ######, ##### ###### #### ## #######(8) #### ######### #### #(#) ######(#) ########## DAEMON # cleanvar, ### ##### ##### ###### LOGIN.

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

#######, ######## ##### ######### # #### ######## ############## ###### #### ######## ### ############# ###### ## ######### ##### ########## ##### ### ######. ##### ### ######### ##### ##### *UPPERCASE*. ### ##### # ########### ##### ### ########### ## ##(8).

REQUIRE: ### ######## ### # ######## ###### ######### ## ######## ## ######## ## ### #####

########. # ####### ########## #### ###### ## ####### ## ############ ### ########## ## ##.####(5). ##########, # #######(8) ### #### ######### #### ########, # # ##(8) ###### ### #### ####. ################, # ########## ######## ### ##### ###### #### ### ##### ## ##### ### ######### ######## ########## ############. ## ###### #####, ####### ######## ######## ######### ######.

#####, ## ############## ## #######(8) ##### ### ###### #### ########## ## ###### ###### #######. ## ####, ######## ########## #######(8) #### ########### ####### ### ###### -k # -s ### ## ############## ##### ## ##### ##### # ## ##### #####, ###############. ## ##### ## ######## # ##### #############, # #######(8) ########### ###### ####### ### ####### ### ############ ## ##### ## ########## (# ##### ### #####) # ### ### ############ ## ##### ## ##### #########.

#######, # #######(8) # ##### ### /etc/rc # /etc/rc.shutdown. ##### #### ####### ####### # ##### ###### ## ############## ## rc.d ## ####### # #### ############ ## ######## #####:

nojail
: # ####### ### # #### # ######## ####(8). ## ############ ########## ## ############ # ############ ####### # ###### ## ######### ########## ###### ## ### ####.

nostart
: # ####### #### ### ######## ########## ## ### ########. # ############ ## ############ ########## ### ####### # ######. ## ######## ### # ############ shutdown, #### #### ### ##### #### ######## ######## ### ##### #### ###### ## ############ ## #######.

shutdown
: #### ############## #### ### ####### *explicitamente* ## # ####### ######## ### ############ ##### ## ############ ## #######.

#########, # /etc/rc.shutdown #### #########. ### ###### ### # ####### ### ######## rc.d ### ### #### # ##### ######## ########. ########, /etc/rc.shutdown ###### ############## ## ######## rc.d ### # ######## ##### shutdown, ############ ######### # ######## ### ########. #### ## ############ ##### #### ######, # /etc/rc.shutdown ##### # ######## faststop #### ## ######## ### ########, #### ### #### ######## ## ############ ############, ### ########, # ########### ## ########. #### ## ######## ########### ##### ### ######## ##### ## #### ###############, /etc/rc.shutdown ######## ## ######## ## ##### ## ############ ########.

rc.d ####, #### #### ########## ## # ######### ## ######## ## ############ ## ########. ### ########, ## # ### ###### ######### ###### ## ######## ## ######## start, ### #### ########## ######## #### ##############. ## ########, ## # ### ###### ######### ## ########, ############## #### ### ### ##### ######## ##### ### # ######## ######## #### # ######## ##### ## ### ######### ## ############ ######## ## ####(8). ## ###########, ## ######## #### ### ############ ############## ## ######## ## ##### ############ ## ##### ######### #### ######## ## ##### ##### ##. ## ######## ###### ## ### ######## # ## ######### ## ##### ## #####.

#######, force_depend #### ### ##### ### ##### #######. ########## # ###### ####### # ########## ## ######### ## ############ #### #### ####### rc. ## #### ##### ################.

force_depend, # ####### ####### ### ######### ## #### ####### ## ################. ## #######, ##### ###### mumbled ###### ### #####, frotz, #### ######## ###############. ## #######, frotz # ######## ######; # #######(8) ### #### #### ##### ##### ########. ##########, ##### ###### ### ###### # ##### ## ######### ##.####(5). ## frotz_enable ####### #### ####, ######### #### ###### # ########## ## rc.d #### ####### frotz. #### #########, ### ############ ############# # ###### ## frotz. ##########, ####### ##### ########## ## frotz ## ### ### ####### ##### #########. ### ######## ## ##### #### ####### ### force_depend ###### ### #### ### ####### ###### ## ## #### ## ############ ### #########.

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

############, ## ###### rc.d #### #### ## #### # ########## #### #### # ###########. ### #######, /etc/rc.d/netif #### ####### ## ##### ##### ## ########## ## #### ######### ### ##.####(5). ######## ###### #### ### ######## ############## ### ## ##### ######### ## #######, #### start ## stop. ##### # ############# # # ############, ## ####### rc.d ###### # ############# # ######### # ####### ## ########, # # ###### ##### # ########## ## #### ############# # ########. ### #######, # ############# #### ###### ######### ## ############# ## ### #### ######### ## #### ## ##.####(5) # ##### ######### ### ########## # ############# ### ########## ##########. ## ####### ###, # ############# #### ######## ######## ### ##### ######### ## ####. ## ######## ## ##### ## #######, # ########## ###### rc.d ######## ## ######### #####, # #### ## #########.

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

##.####(8) #### ##### ###### ### ########## ## ##### ## ####### #####. ####### ######## ###########? ### ### ######## ####. ########, ### ###### ##(1) ### ### ###### ### ########## ########## ## ### ########, ### # ##.####(8) # ###### ### ######### ## #### ########. ## ####### #####, # ### ####### ## rc.d ######### ### # #### # ###### ######### ####### ##### ########## ##### ### ######## #### #### ########.

########, # ######### ####### ### ##.####(8) # # ########: run_rc_command ######### ##### ## #### ##########, ### # ######## ## #### # ########## ###### ## ########. # ########, ########, ######### # # #### ## ####### ######: start,stop, ###. ### #### ######### ### run_rc_command, ##### # ### # $2 ## ##### ## ####### ######## #### ########### #### $1 ## ######, # ##### ### ######.

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

```
#!/bin/sh

. /etc/rc.subr

name="dummy"
start_cmd="${name}_start"
stop_cmd=":"
kiss_cmd="${name}_kiss"
extra_commands="kiss"

dummy_start()
{
	if [ $# -gt 0 -]; then
		echo "Greeting message: $*"
	else
		echo "Nothing started."
	fi
}
```

```
dummy_kiss()
{
	echo -n "A ghost gives you a kiss"
	if [ $# -gt 0 -]; then
		echo -n " and whispers: $*"
	fi
	case "$*" in
	*[.!?])
		echo
		-;;
	*)
		echo .
		-;;
	esac
}

load_rc_config $name
run_rc_command "$@"
```

######?

start ##### ######## #### ########## ########## #### # ########## ######. ####### ####### ## ######## ####### ## ###### ### ##### ######, ########## # ########. ## ####### #####, ###### ######## ##### #### #### ####(1) #### ### ###### ## ##### ######## # #### $* ##### ##### ######. #### #### #### # ###### #### ### ####### #####:

```
# /etc/rc.d/dummy start
Nothing started.
# /etc/rc.d/dummy start Hello world!
Greeting message: Hello world!
```

#######, ### ###### # ## ###### ######. ### ########## ## ###### ########## ####### kiss, # ### #### ##### ######## ### ########## ###### ## ##### ##### ### # start ####. ### #######:

```
# /etc/rc.d/dummy kiss
A ghost gives you a kiss.
# /etc/rc.d/dummy kiss Once I was Etaoin Shrdlu...
A ghost gives you a kiss and whispers: Once I was Etaoin Shrdlu...
```

######, ####### ########## ########## "$@" ### "$ 1" ## ###### ##### ## ##### ######, #### ######### # run_rc_command.

##########

##(1) #### ######## # ######### ##### ##### $* # $@ #### ## ###### ## ######## ##### ## ########## ###########. #### ### ######### ###########, ######## ## ### ###### ##### ########### ## ######## ##(1). *Não* ### ##### ########## ### ### #### ## ########## ##############, ###### # ### ######### ##### ######### ## ######## ######### # ######## ####.

####

##########, # run_rc_command #### ### ## ### ### # ###### ## ###### ## ######## ######### ##### ## ##########. ## ####, ########## ### ####### ## ###### ############ ##### ### ### ########### ############. # ### ###### ## ### ########## ## $*.

9. #######

rc.d # # ########## ######### ### # ##### # #### ######## ## ######. ### ####### ########### ##### #### # ######### ## rc.d # # ### ##### ## ## ####### ####### ########### ###.

(8), ##.####(8) # #######(8) ########## ## ########### ## rc.d ### ###### #######. #### ### #### #### ########## # ##### ## rc.d ### ######## ## ######## ## ###### # ## ######## # #### ######## ####### #### ######## #######.

####, ########## ## ## /etc/rc.d ## ## ####### ####. ### ######## # ##### # ######### ## ###, ###### # ####### ### ###### ####### ##### ########## ##### ## ##.####(8). ##### ## ##### ### ## ####### /etc/rc.d ### ##### ######## ### #####, ##### #### ##### ###### ## #### # ######## ########## ## ######. ##### #### #### ###########!