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

<yar@FreeBSD.org>

#######: 52247

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

######

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

######

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