##.#######

<yar@FreeBSD.org>

##: 43188

2013#11#14 00:20:51 # #######.

##

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

##

1. ## 1
2. #### 2
3. ##### 2
4. ######## 4
5. ########### 5
6. ########### 6
7. ##### ##.# ## 9
8. ## ##.# ######## 11
9. ##### 13

1.

/etc/rc# ############ ####(8) ########################### #################### ##### #################### ################################## ####### /etc/rc ###

###################### /etc/rc ########### #########/etc/rc ################## ######################## ## ############ /etc/rc ############################### ############################## ################## ##### ###################### #############

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

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

rc.d ######### ## ############ ## ############ #### ################### ############### ##(1) ####### ## ################################ /etc/rc ############## ########## start ################ #### stop ###### ################ ### /etc/rc.shutdown ################### #### #### ################################ #### # ########## /etc/rc.subr #### ##(1) ###### ################## ##(1) ###### #######(8) ### rc.d ########## ### ## /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/sh❶

. /etc/rc.subr❷

name="dummy"❸
start_cmd="${name}_start"❹
stop_cmd=":"❺

dummy_start()❻
{
 echo "Nothing started."
}

load_rc_config $name❼
run_rc_command "$1"❽
```

#######

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

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

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

##

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

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

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

##

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

❸ ##### name ########## ## ##.####(8) ######### ## rc.d ##### ##.####(8) ######### name ###

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

##

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

❹ ##.####(8) ######## rc.d ################ ##.####(8) #######start# stop###### rc.d ################## #### *argument_cmd* ######### ##(1) ##### *argument* ######################## ##.####(8) ############ ####

##

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

❺ ##### ##.####(8) ############## ########################## ##(1) ############

❻ ################## ##########################

##

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

❼ ##### ##.####(8) ## ##.####(5) ### ############################ ##.####(8) ####### ##.####(5) ### ############## ##.####(5)#

❽ #### rc.d ########### ### ##.####(8) ##############################

4.

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

```
#!/bin/sh

. /etc/rc.subr

name=dummy
rcvar=dummy_enable❶

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

load_rc_config $name❷
eval "${rcvar}=\${${rcvar}:-'NO'}"❸
dummy_msg=${dummy_msg:-"Nothing started."}❹

dummy_start()
{
 echo "$dummy_msg"❺
}

run_rc_command "$1"
```

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

❶ ## rcvar ### ##/### ########

❷ ## load_rc_config ### ##.####(5) ##################

##

rc.d ###### ##(1) ########################## ######## run_rc_command ### # load_rc_config# ############## run_rc_command # ##.####(5) #################### load_rc_config ### #### run_rc_command

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

##

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

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

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

##

############# ##.####(5) #### ###########${name}# ###dummy_mode# dummy_state_file####

##

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

##.####(5) ##############

```
: ${dummy_msg:="Nothing started."}
```

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

######## rc.d ######### ##.####(5) ######## ######### /etc/defaults/rc.conf ######### ### ##### ### rc.d ################

❺ ###### dummy_msg #####################

5.

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

```
#!/bin/sh

. /etc/rc.subr

name=mumbled
rcvar=mumbled_enable

command="/usr/sbin/${name}"❶

load_rc_config $name
run_rc_command "$1"
```

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

❶ ## command #### ##.####(8) ############### ##.####(8) ################## ################## start#stop# restart#poll# ## status#

############ $command ### $mumbled_flags ############ ####### start ##### ###################### start ##### ######################### stop ####### ### ####### ##########.####(8) ########### ##### #### $procname #### ####### ##.####(8) ####### ######## command ### ######### command ##### procname ############ ###############################

##

###############　###############################　###############
##.####(8) ####### $command ################ command_interpreter ## ##.####(8) ### #######

rc.d ##### ###### ##.####(5) ### command ####### #############${name}_program# name ### ## ####################### emumbled_program##### ##.####(8) ## ${name}_program ### command

command ##### ##(1) ###### ##.####(5) ###### ${name}_program####### ${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"❶

pidfile="/var/run/${name}.pid"❷

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

sig_reload="USR1"❹

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

extra_commands="reload plugh xyzzy"❼

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

mumbled_prestart()
{
 if checkyesno mumbled_smart; then❾
  rc_flags="-o smart ${rc_flags}"❿
 fi
 case "$mumbled_mode" in
 foo)
  rc_flags="-frotz ${rc_flags}"
  ;;
 bar)
  rc_flags="-baz ${rc_flags}"
```

```
  ;;
 *)
  warn "Invalid value for mumbled_mode"⓫
  return 1⓬
  ;;
 esac
 run_rc_command xyzzy⓭
 return 0
}

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

load_rc_config $name
run_rc_command "$1"
```

❶ ### $command #### command_args ######### $mumbled_flags ########### ################### eval ####### ########## command_args ####

##

command_args ######## ## -X # --foo ####command_args ###################### #### ${name}_flags ########## ######################## ######## $command ##### ####### ${name}_flags ###################### rc_flags#

❷ ############## ####### ##### ###################### pidfile ##### ##.####(8) ############### pidfile #####

##

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

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

##

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

❹ ############################## ####sig_reload ######################### ###### ### ########## ################ ####### ############ sig_stop #########

##

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

❺❻ ####################### ######################### *argument*_precmd # *argument*_postcmd ###### ##(1) ## ################# #################

##

############## *argument*_cmd ################## *argument*_precmd # *argument*_postcmd# # ################ ######################## *argument*_precmd # *argument*_cmd ###### ##################

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

❼ ################ ############### ######## extra_commands #################

##

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

reload ############ ####################### ## ######## ###### ##### ##.####(8) ################## ######## ####### ############ sig_reload

❽⓮ ################# plugh # xyzzy# ####### extra_commands ####### #################xyzzy ######## plugh # ## mumbled_plugh ########

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

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

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

⓭ ########################### ######################## ##### ###################xyzzy ####### ################### ########### ##### ############ ##### ################### ##.####(8)# ### ########

⑨ ##.####(8) ############ checkyesno# ####################### ########## YES## TRUE## ON## 1##### ############### ################## NO# FALSE#OFF## 0####### ############################

##(1)

##

checkyesno ###### ############## # ##### ###############

checkyesno

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

############ checkyesno ###### ## ##############

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

⑩ ######## $start_precmd ## rc_flags ###### $command ####

⑪ ######################## ###### ########## ####### ##.####(8) ######## debug#info# warn### err# # #############

⑫ ########## ############ ############### *argument*_precmd ########################## *argument*_postcmd #########################

##

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

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

- # ## # #### ################
- # ## # #### ####
- ## # ###### ########
- #################### #### #######(8) #############################

##############(8) ###### ##(1) ###############(8) ############ ##(1) ######################### ## # #######(8) ##########

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

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

```
#!/bin/sh

# PROVIDE: mumbled oldmumble ❶
# REQUIRE: DAEMON cleanvar frotz❷
# BEFORE:  LOGIN❸
# KEYWORD: nojail shutdown❹

. /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 1❺
 fi
 return 0
}

load_rc_config $name
run_rc_command "$1"
```

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

❶ ############# #### #### #######################

##

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

################## PROVIDE: ##### ${name} ###

❷❸ ###################### ################## #######(8) ############ DAEMON # cleanvar ######### # LOGIN ######

##

BEFORE: ######################## #### BEFORE: ################## ######## #################### ################# ################### ########### ##############

######################### ##### ################# #### UPPERCASE ####### ############ ##(8) ####

> ########### REQUIRE: ######################## ############### ##.####(5) # ##### ###########(8) ############## ##(8) ########## ####################### ####### ########### ## ############

❹ ###################(8) #################### #######(8) ######## -k # -s ####### ########## ###### # ########## ####### #############################(8) ################ ################## #########

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

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

nostart
: ################# ############### shutdown ##############################

shutdown
: ##### ## ##################

> **##**
>
> ########### /etc/rc.shutdown #### ######### rc.d ############## /etc/rc.shutdown ## ###### shutdown #### rc.d ### ################### /etc/rc.shutdown ## faststop ##### ##### ################ ####### #### ###################### /etc/rc.shutdown ################
>
> ######## rc.d ##### ###################### ########### start ############# ############ ###################### ####(8) ######################### ############## ################## ################### ############## ###

❺ # force_depend ########################### rc.d ##################

########## 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 -]; then❶
                echo "Greeting message: $*"
        else
                echo "Nothing started."
        fi
}

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

load_rc_config $name
run_rc_command "$@"❸
```

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

❶ ####### start ######################### ############################ ####################### #### ####(1) ## ## ## $* ###################

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

❷ ########################### ############### 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...
```

❸ ##################### ################# run_rc_command #### # "$@ ## "$1" ###

##

##(1) ########## $* # $@ #################### ################### ##(1) ##############################

##

run_rc_command ####### #################### ########################## $*

9.

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

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

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