##, ###, ###

<grog@FreeBSD.org>

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

<abulfazl AT juniv.edu>

########: 43184
2013#11#13 07:52:45 ## ###.

#########

######### ######### #### ######### ######## #### ### ######### ## #### #### ####
##.#% ########## ####### ### ## ######### ## ##.#% ########## ####### ## BSD ######## ####### ########## ######### ####### ############## ######, ####, #####!BSD ####### ####### ### ##### ####### ######## ### ####### ###.#####.###BSD ####### ### ######## ##### #.# ######## #### #### ###### #### ###### BSD'# ##### ## ####### ###, ### ### ####### ### BSD ### ######### ###### ####

BSD'# ######## ###### ##### ## ### ##### ### ? ## ######## ### #### ### #### ############ ## ##### ##########

BSD # ######### ## ############ ##### ###### ###

#########

1. ### ## ? 1
2. ### #######!!! #### #### ## ? 2
3. ### ### ######## ## ? 3
4. ### #### ######### 3

1. ### ## ?

BSD #### ## *Berkley Software Distribution*# ########## BSD #### ############### #############, ####### #### ######## ########## ###### ### ##&### ########## ####### ######## ######### ### ###### ### ## ######## #### ####### 4.4######### ### ###### ## ######## ####### ### ### ###### ######### ######## ####### ######## ### ###### ## ############ ### #### ######### ########## ####### ####### ###, ### ##### ########### ## #### (###) ######### ############# #### BSD ######## ######### ####### ####### ## #

#######

####

####### ####### ##, ######### ####### #### #### ########## #####, ###### BSD ######### ###### ###### ### #### ########## ##### ############ ### ######## ######### ###

C #########

#######

BSD C ########## ######### ######## ######## ###, #### (GNU) ########## ### #### ###

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

############ ###, #### ########, #########, ####### ######## ### #### ######## ####### #### ##### GNU ######## ####, ### ## ###

######

(###)#

####### BSD'## X WINDOW ####### ### ### ### #####86 #### ######## ##### #### ########## ######

2. ### #######!!! #### #### ## ?

BSD ######## ########### ### ####### ##### ### ##### ###### ##### AT&T'# ########## ####### ######## ####### ### ## #### ##### ##### UNIX System V## ########## ###### #### ##########, ##### ### AT&T ### ##### ########## #### ######### ###### ######## ### ######

AT&T ####### ### ######### ####### ### ######### ### ###### #### BSD'### ####### ### ### ### ###### ########### AT&T ##### ######## ############## #############, ############ *######### ####### ####### #######* ######## ####### ####### #### #### ######### ######### ### ###### #### ### ############ ### #### ## *Berkley Software Distribution ## BSD#*

BSD'## #### ##### ######## ###### ###### ###### #### # ####### ######## ## ### Defence Advanced Research Agency (#####) # #### CSRG'# #### ###### ######## ### ## ####### ### CSRG'# ### DARPA'# ######### ####### ARPANET ####### #### ####### ####### #### ## ########### ### ### ## ######### ######## ######### ## ######### ### ### ### ###/### TCP/IP ### ######### ######### ####### ############ #### #### ############## ######## ####### ###### ## BSD'## ########## ####### ######, ## ### 4.2 BSD'# ###; ### #### #####

4.2 BSD'# ### ###### ### SunOS#### #### ### AT&T ##### ######### ############# ###### #### ###### ###, ### #### ###### System III### ### ####### #### System V ######## #### ##### System V'# ### ########### ### ### ##, ### ####### ######### BSD'# ####### ########### ###### ## ##### ########### ### TCP/IP #######, csh ### ### VI ###### BSD #### #### ## ############# ###### ### ## *Berkeley Extensions#*

BSD'# ####### #### AT&T'# ######## ##### ### ####### ##### ########## ####### ### ##### ##### #### #### ### ## CSRG'# ########### ##### ### ### ######## BSD ########### #### ##### ####### # ####### ####### #### ##### AT&T'# ########### ####### ### #### ########## ####### ### ######## ###### #### ######## ##, BSD'# ##### ###### ####### ### ########## ###### ########### ### #, ## #### *NET/2* #### ######, ######## ####### ######## ######## ## ####### ########## ### Net/2 ### ############# ######## ####### ### ##, Net/2'# ####### #### ##### ##% ### ### #### ####### CSRG'# #### ##### ####### ## ######## ## ####### ####### #### ### ##### ### #### ## ##### #### 386BSD #### ###### ##### ### ### CSRG'# ######## ########## #### ##### ####### ######## ###### ######### #### ######## ### #### ### ###### Net/2'# ########## ### ###### ### BSD/386##### #### ######## ######### #### ####### ###### ##### ## ######## ########## ### ######## ### ### BSD/OS### ###

######## ####### ######## ###### 386### #### ####### ####### ####### #### #### ## ######## #### #### ## ### ### ### ### NetBSD# FreeBSD#### ### #### ######## ####### ########## ##### #### ##### 386##### ####### ######## ##### ####### #### #### ## ####### ## #### ########## ######## #### NetBSD ########## ####### #### ## ##### ######### ## ##### #### ######## ## FreeBSD'# ##### ######## ##### #### ## ######## ##### ######### ## #### ######## #### ### ## ###### ## #### ###### ### ###### ###### ######## ##### ####### ### #####, ### ## ###### ### ###### #### #### NetBSD ######## #### ###### ## ### ### ### ### ###### ##### ## OpenBSD #########

3. ### ### ######## ## ?

BSD ##########

1. BSD ########## ####### ######### BSD'# ###### ######## ##### BSD'# ########## ####### ##### #### ########
2. ########### ####### #### ########### ################ ############ #### ##, #### ## ########### ### ################# #### ########## ####### ########### ####### ##### ######## ######### BSD ##### ###### ### ###### ### ###
3. BSD ########## ####### ######### ########### #### #### ####### ### BSD'## ### #### ### ############ #### ######## ##### ##### ### ### #### ############## #### ######### ####### #### #### ######### ### ###
4. #### #### BSD/386 ## ######## *BSDi*## ######## AT&T #### ##### ##### #### ###### AT&T ###### ### ##, ##### ########## ######## BSD/386 # ####### ### ###### ###### #### #### ####### #### ####### ##### ### AT&T ##### ########## ### #### ###### ###### ## ###### ##### ####### #### ### ##### #### ### BSD #### #### ####### #### ###### ### #### ##### ####### ###### ##### ##### #### # ##### ######## ## ######## #### ## ## ## ######## ######### ##### # ### ######## ##

   ###### ### ##### ## ######### ######## ### ### ## ## ######## ######### #### #### #### BSD ###### ### #### ######## ####### AT&T'# ########### ##### ### ########## ### ###### ####### ##### ##### BSD'# ## ### #### ##### ### ####### ##### ####### ##### ##### #### 4.3### #### ######### ########## #### 4.4### ######### ######### ## ####
5. #### #### ##### ###### ##### ### ##, BSD ############ ########## ### ####### ##### ###### ###### #### ####### ####### ##### BSD ############# ###### ######## ### ######## ###### ###, ### ###### ##### ### ##### ##### ### ###### ### ### ######

4. ### ####

BSD'# #### ########### ### #### #############, #### Debian ########### ########## ##### ? ###### ############## #### ######## ##### ### ##; #### ##### ####### ##### ######## ######## ###### ##### ######## ####### ########## ###### (#### #### ######### ############### ######## ##### #### ######## ##)# ####### ######### #### BSD'# ####### ######### ###### #### ######## ########### #### ## ##### ##### ## ######## ###### ####### ######## FreeBSD'# ########; ### NetBSD ## OpenBSD'# ##### ## ######## ### #### #### ###

4.1. ### ## #### ########### ?

####### ### ##; BSD ### ### ####### ## ############ ######## ### BSD ###### # ######### ######## ####### ##### ############ ##### #### #### ####### ############# ############ # ########### ####### #### ### ### BSD'# #### ### ######## ######### ########## #### ####

4.2. ### ######

BSD ############ ###### ######### ######### ####### ##### ######## ######## ### ######## ######## ##### ##### ########## ##### ####### #### #### ######## ### #### BSD ##### ######## ### ######## ########## ##### BSD ####### #### CVS ############# ####### ####### ##### ####### ####### #### ######

############ ###### ####### BSD'# ######## ##### ### ##### ###### ######## ##### #### ###### ### ####

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

BSD ###### ########## ###### ############### #### ### ###### ####### ### ###### ##### ### #### ############### ### ####### BSD ####### ###########

######

BSD ###### ###### ######## #### ###### ### ### ######## ###### ############# #### #### ###### ####

BSD ###### ######## ##### ## ### ##### ######## ### ########## ### ##### ### ######### ## ##### ###### ######## ##### ###### ##### ####### ### #### ### ############ ########### ########## #### ###### ##### ### ##### ## ######### ### ###### #### #####, ##### ######## ######### ###### ###### ######## ######## #### ######## ### #### # ########### ###### ##### ##### ### ######## #### ## #### #### ### ##### ### ## ######## #### ##### ##### ### ###### ####### ##### #### #### #### ######## ##### ##### ####### ########### (Principal Architect) ############## ######### ###### #### ##### ### ######## ### ########## ### #### #####; ## ########### ### ## ######## ##### BSD ###### ### ######## ### ### ## ######## ######### ##### ## ####### ###### ### ### ##### ### ######## ### #### #####

#####

FreeBSD ### NetBSD ### ########### ###### ######### ##### #####, ##### ####### ## ########## ######## ### ######## #### ######### ###### ###### ### ###########, ####### ####### ##### ### ####### ########### ######### ###### ##### ######### ##; ### ###### ######## ######## ## ######## ### ### ### ### ### #### ####### BSD ########## ######### ###### ####### ######## ###### ####### ########## ############# ###### #### ###### ####### ######### ###### #### ####### #### ##### #### #####

BSD ############# ###### ######## ####### #### ########### ### #### ######## ##### #

1. ######## ########### ### ### ######## ############## ### ###### ##### ### ### ## ### ######## ##, #### BSD ########## ##### ####### ########## (Chief Architect) ######### ### ##### ########## ### #### ###### ###### ########### ######### ### #### ######## ######## ########## ###### ####

2. BSD ####### ############# ####### ### ### ### ######### #### ##### ##### ######## ######### ##### ####### ##### ####

3. ######### ####### ## ### ######## ######## ######### ###### BSD ########### ### ##### ### ### ### ## ### ###### ##, #### ########### ####### #### ######### ## BSD ###### ###### ### ##### #### ### ## BSD'## ####### ########### ########### ######## ########### ####### ###

4. ################ ######### CVS ####### #### BSD'# ###### ######### ### #### ######### ######## ##### ## ####### #### ###### ####### #### ##### BSD ####### #### ### ### #### CVS ####### ### ######## ##### ### ### BSD ####### ######## ### ### ### ########## ######## ##### #### ########

####### BSD ######### ##### ######## ######### ### ######## ####### ###### #### ########### ### ####### ######### #### ###### #### ####### ### ##, #### #.#.# ## #.## ###### ########### ####### #### ### #### #### ### ### ###

1. ######## ## ########## ######## #### ### ####, #### ### ## *CURRENT*# FreeBSD ######### CURRENT ## ###### #### ###### ####, #### FreeBSD 0.5######### NetBSD ########## ###### ###### ###### #####; ########## ######## ####### #### ## ######### ####### #### ####### #### #### ##### ### ### ##, #### # NetBSD 1.4.3 *G*# OpenBSD ######### ### ####### #### ###### ####### ####, #### # OpenBSD-current# BSD'## ## #### ######## ### ## ## ### ### ## ### ### CURRENT ######### ##### ########### ###

2. ##### ### ######## ### ##### ## #### ###### ####### BSD ######## ##### ######## ######### *RELEASE* ####### ###### #### ## ####### ###### ##### ### ### FTP #### ##### ####### ### #### RELEASE ##

OpenBSD 2.6######## ### NetBSD 1.4######### RELEASE ####### ###### ### ## ####### ###### ############## #### ### #### ########### #### ######## ### NetBSD ######### ##### ######## ######### ##### (Patch) ####### ###### #### ## ######### ##### #### ##### #### ###### ####### ##, #### # NetBSD 1.4. *2*

3. RELEASE ######## ### (BUG) ##### #### ## ###### ### CVS # ####### ### BSD ####### ########### ### ### ### ## #### BSD ####### ##### ### #### FreeBSD # ######## ### ## *STABLE*# ### NetBSD # OpenBSD'# ######## RELEASE #### #### ##### #### ######### ### ### CURRENT ######## ################ ## #### #### #### ##### #### ### RELEASE ######### ### ### ###

4.3. #####

######### ############### ###### #### #### ######### ##### ###### ##### ###### ####### BSD ########### ###### ##### ###### ### ####### ###### ###### ##### #### ### ## ####### ########## ####### ########### ######## ###### ######## #####, ####### ###### ####### ############# #### ######## ### ##### ###

####### BSD ########## ###### # ########## ### #### #### ##### ### ##### ### ########### ###### #### #

- FreeBSD'# ###### ## ########## # ### ############### ################ ########### #### ### ######### ######## #### ### ######## ########### #### ########## FreeBSD ###### #### ######## BSD #### FreeBSD ############ ###### #### #####

- NetBSD ########## ###### ## ####### ###### ########## ##### ######## ######### ###### ####; ### ##### ########## ## ### ###### ## #### ####### ######## ####### ###### ## ############# ###### ###### ##### ##### #### #### ### ######### ####### ####### # ######### ## NetBSD ###### #### ##### ##### #### (####) ###### ######## ######## NetBSD ####### ###### ##### ### ##### ##### #### ######### ###### ####### ####### ### ##, #### ####### #### NetBSD #### ######## ######## ########

- OpenBSD'# ###### ######### ######### ### ########## ########## ######### ########## ######## ######## #### ######## #### ######## ######## ### OpenBSD'# ######### # ######### #### ######## # ####### ##### ##### ########## ######## ######### ##### ####### ##########, #### # ######, ##### #####, ####### ###### ##### # #### #### OpenBSD ######### ####### NetBSD'# ## OpenBSD# ####### ###### ########## #### ######

BSD# ### ## BSD/OS ### ###### ########### Mac OS X#

- 4.4 BSD #### ###### ######## ############ ##### BSD/OS ###### ######## #### ### ######### ##, ###### ### #### ##### ## ######## ######## #### #### FreeBSD'# #### BSD/OS ## ###### ### ######

- ###### ######### ########### ########## ########## ####### ######## ######### ####### ####### ## MacOS X# ## ######## ########## ####### ####### ######## ### ######### ### ###### ########### ###### ###### ########## FreeBSD ######## ########## ###### ######

4.4. ### # #### (###) ###### ##########

########### ######## ## *GNU General Public License* ## #### GPL ## ######## ## ######### ## ###### ### ######### ####### ##### #### GPL ######### ### ###### ### ####### #### ### ######### ######## ###### #### ####### ######## ###### ###### BSD ######## #### #### ### ### BSD ######## ####### ### ######### ######### ####### ## ######### ######## ###### ### ###### ##### ## *Embedded* ############ #### ## ######## #### ##########

4.5. ## ## #### ####

##, ### BSD ######### BSD'### ########### ####### ####### #### #### ####### #### ####### ## ######### ### ## ########### C ######### ### BSD ######### ######### ########## ######### ## ########## ### BSD ####### ########## ####### ## ####### ### #### ##### ### #### #### BSD ########## #########

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

########### ####### BSD'## ####### ### ########### #### #### ####### BSD ######## ####### #########
####### #############, ######## ####### ########## ############# ####### ####### ## ############
############## ###### ### ######### ###### ### ## ### ########### ########## ##### ######## ##### ####
####

4.6. ##### ## ###, ## ######### ####### #### ?

BSD ### ########### #### ####### ######## ###### ####### ## ###### ###### ? BSD ### #### ##
########## ## ### #### ?

#####

- ### #### # ######## ### ######### ######## ####### ####### ### ######## #####, ### ## ##########
  ##### #### ### ###### ####
- BSD ######## ############ ###### ##### ### FreeBSD ####### ### ######### ####### #### ###### #####
  ###### ### #### ########### #### ### #### #### ######### #### FreeBSD ##### ### ## #### #####
- ############## #### BSD ######## ############ ########### ###### #### ######### ##### ###########
  ######### ######### ## ### #####
- BSD ######## ############# GPL ######## ####### #### ##########
- ########### ######## BSD'## ###### ##### ### ####### ##### ### ## #### ######## ######### #######
  ###### ##### BSD'# ######### ###### ######### ##### #####

4.7. ### ######### #### #

BSD/OS ######### #### #### ###### ######## #### FreeBSD ####### #### ######
#######

FreeBSD, NetBSD # OpenBSD'# ######## ####### #### ##### #### ########## #######
########## #### #### ##### ####