

#####

<andrsn@andrsn.stanford.edu>

#####:

<abulfazl AT juniv.edu>

#####: 43126
1997#08#15 #.

#####

FreeBSD ##### ##### #####!!!! #####
FreeBSD'# ##### ##, #####
##, ## #####
##, #####
#.#.## ##
#####; #####
OS/2

#####

1. ## # # #	1
2. #####	2
3. #####	3
4. #####	5
5. #####	6
6. ## #####	9
7. ### #####	10
8. ### ##	11
9. #####	13
10. #####	15
11. #####	15

1. ## # # #

login: #####, ## root #####

root ##### root ##### Free-
BSD ##### ## root #####

```

#####
#####

### #####; #####
##### root ## ## root ##### ##
##### %### # #####
##### ## ##### ##
##### ##, #####
##### % ### root ## ## # #####
##### ##, ## ## #####

## ## ## login: ##### ## ##

```

```
# exit
```

```

##### ##,
##### exit# EXIT #####
## ##

##### (shut down) #####

```

```
# /sbin/shutdown --h now
```

```
## #####
```

```
# /sbin/shutdown --r now
```

```
####
```

```
# /sbin/reboot
```

```

##### FreeBSD #####
### FreeBSD'# /sbin/reboot # #####
#####
### FreeBSD #####

```

2.

```

##### root ## ##
### ##, ## ##

```

```
##### # #####
```

```
# adduser
```

```
##### ## ##### ##### ##### ##### ## ## ## ## ##### ## #####  
##### ##### ## ##### ## ## ## ##### ## ##### ## ## ## ##  
##### ## ##### ## ## ## ##### ## ##### ##### ##### ## ## ##  
##### ##### ## ##### ##### ##### ##### ##### ##### ## /  
etc/adduser.conf ##### ##### ##### ## ##### ## ##
```

```
#### ## ##### ##### ##### ##### ##### ## ##### #####  
##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ## ##  
##### ## ##### ## ##### ## ##### ##### ## ##  
##### ##### ##### ## ## ##### ##### ##### wheel
```

```
Login group is -"jack". Invite jack into other groups: wheel
```

```
## ## jack ##### ## ## ## su##### ##### ## root ##### ## root  
##### ## ## ## ## ##### ##### ## #####
```

```
##### ## #####+## ##### adduser ##### ## ## ## ## ##  
##### ## ## ## ## ## ##### ## ## ## ## ## ## ## ##  
##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## jill####  
##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## jack####  
##### ## ## ## ## jill ##### #####
```

```
##### ## ## ##### ## ## ## exit ##### ## ## ## ##  
# ##### ## ## ## ## ## ## ## ## root ##### ## ## ## ##  
## root ## ##### ## ## ## ##
```

```
## ## ##### ##### ## ## ##### ## ## ## ## ## ##  
## su ##### ## root ##### ## ## ##, ## ## ## root #####  
## ## /etc/group ##### ## ## jack ##### ## ## ## wheel #####  
##### ## ##### ## ## ## ## ## ## ## ## Vi  
## ## ## ## ## Vi ## ee ##### ## ## ##  
##### FreeBSD'# ## ## ee ## ##
```

```
## ##### ## ## ## ## muser #####
```

3.

```
#### ##### ## ## ## ## ##### ##### ## ##  
##### # FreeBSD ##### ## ## ## ## ##  
##### ## #####
```

```
##### ## ## ## ## ## ## ##
```

id

```
##### , #####
```

pwd

```
# #####
```

ls

```
#####
```

ls -F

```
##### * , #####  
##### @ #####
```

ls -l

```
##### , ##### #  
#####
```

ls -a

```
##### root #####  
# #####
```

cd

```
##### cd .. ##### cd'# ##  
## space ##, ## /usr/local/ #####  
cd /usr/local # cd # ## ## home #####  
##### /usr/home/jack# /cdrom # cd  
##### ls #####  
### ##
```

view filename

```
### view /etc/fstab #####  
##### q #####
```

cat filename

```
##### filename #####  
#####  
#####  
##### home ##### cat #####  
##### , ##### cat .cshrc, cat .login , cat .profile#
```

#####

```
.cshrc ##### ls ##### alias ##### .cshrc##### alias #####  
##### '#####  
###, ### ##### /etc/csh.cshrc### alias #####
```

4.

```
#####  
#####  
#####
```

apropos text

```
whatis ##### text## ## ## ## ##
```

man text

```
text #####  
##### man ls  
##### ls #####  
### ##, ##+## ## ##, ## +## ##  
##### +## #####
```

which text

```
##### path # text ##### path ## #####
```

locate text

```
## ## path # text #####, ## #####
```

whatis text

```
##### text #####  
#####
```

whereis text

```
text ##### path #####  
  
#####  
##### cat, more, grep, mv, find, tar, chmod, date## script# more #####  
#####; #####: ls -l | more ##### more filename # *  
##### wildcard ##### ls w*##### w, # ##  
#####  
  
##### locate ## whatis #####  
#####
```

####

```
##### FreeBSD ##### # ##, ###  
#####, #####  
#####  
##### # ####; root #####  
###
```

```
# periodic daily
#####
# periodic weekly
#####
# periodic monthly
#####
```

```
## ##### ## ## ## ##### ##### ## ##### ##+2 ##### #####
##### ##### ## ## ##### ## #####, ##### #####,
##### ##, ## ##### ##### ##### # ##### ##
##### ## ## ##### ##### ##### ##### #####
#####; clear ##### ## ## ##### #####
##### ## ## ## ## /var/mail/root## /var/log/messages ##### ##
#####
```

```
#####  
### #####  
#####  
##### root  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####
```

Unix System Administration Handbook(Prentice-Hall, 1995, ISBN 0#13#15051#7) (##
#####) ### ##### # #### Essential System
Administration(O'Reilly Associates, 1993, ISBN 0#937175#80#3)# ### ##### ##
##

5. #####

[illegible]

```
##### /etc/rc.conf
##### cd /etc ##### /etc #####
```

```
##### # #####
```

```
# cp rc.conf rc.conf.orig
```

```
## ### rc.conf ##### rc.conf.orig#### ##### ### ##### ### ##### rc.conf## ###  
### ##### ### rc.conf.orig ## rc.conf# ### ##### ### ##### ### ##  
rc.conf## ### ##### rc.conf.orig ##### ## rc.conf.orig## rc.conf# ### #####:
```

```
# mv rc.conf rc.conf.orig  
# cp rc.conf.orig rc.conf
```

```
#### ##### ##, mv ##### ##### ##### ##### ##### #####  
##### ##, #####, ##### ##### ##### ##### rc.conf## ###  
##### rc.conf## ##### ##### rc.conf## ###  
##### rc.conf.myeditit #### (##### rc.conf#### #####  
#####) #
```

```
# mv rc.conf.orig rc.conf
```

```
## ### ##### ## ##
```

```
### #####,
```

```
# vi filename
```

```
#####key ##### ### ##### # ##### ##### vi### #####  
##### vii ## ##### #####
```

```
#
```

```
## #####
```

```
##
```

```
##### (#####  
#####; ##### # #####  
#####)##
```

```
#
```

```
#####
```

```
#
```

```
#####
```

####

#####

$$:\#$$

#####

##

vi ##### ### ###

:#!

vi ##### ### ###

/#####

```

text## ##### ### ## ##### ##### ##### /# ##### #####
text## ##### ##### ## ##

```

#

#####

##

n## #####

#####

#####

####+## ####+##

```
#####  #####  #####  # #####  #####  more # view #####  #####  ###
#####  ###  #####
```

```
##### home ##### vi##### ##### vi filename #### #####,
#####, ####, ##, vi ####, #### ##### vi
# #### ##### vi ##### ##### ##### #####
##### ## ##### ##### ##### vi ## ##### ##
##### ##### ## vi #####; ## #####
#####,, r ##### ##### #####
##### ## ##### ## vi ## ##### :w #####
##, #### :q!#### ## ## ## ## ##
#####
#####
```

```
### cd ##### /etc ##### #####, su ##### ##### ## root
###, vi#### /etc/groups ##### ##### whell ##### ##### ##### #####
```

```
##### # #####
```

```
##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####  
##### ##### # # :wq ##### ##### # vi ##### ##### #####  
##### (### ### ### ## ## space #####)
```

6. ## #####

```
# ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####  
### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####  
##### ##### ##### ##### ##### ##### (### #####  
#####) # man chmod ##### ##### #####  
#####,
```

```
% man chmod -l col -b > chmod.txt
```

```
## ##### chmod## ##### ##### ## ##### chmod.txt #####  
### ##### ##### ## ##### ##, su ##### ## root ##  
### #####
```

```
# /sbin/mount -t msdos -dev/fd0 -mnt
```

```
## ## /mnt #####
```

```
### ## ##### chmod.txt ##### ##### ##### ##### chmod.txt ##  
##### ## ## (##### root ##### ## ## ##, ## exit###  
##### jack ##### #####) #
```

```
% cp chmod.txt -/mnt
```

```
ls /mnt ##### /mnt ##### ## ##### ## ##### chmod.txt##  
#####
```

```
##### ## /sbin/dmesg #####  
#####
```

```
% -/sbin/dmesg > dmesg.txt
```

```
##### ## ##### /sbin/dmesg #####  
#####  
FreeBSD ##### ## ## ##### FreeBSD Generals  
Questions ##### <freebsd-questions@FreeBSD.org> #####
```

```
### ##### root ##### ##### ##### #####
```

[illegible]

7. #### #####

#####

```
##### ##### # # ##### ##### ##### #####
##### # ps ax #
```

```
filename #####
```

```
dir ##### # ### ##### ##### ##### ## ## #####
##### ##### ##### ##### #####
```


#####

```
## ##### ##### ## ##### ##### ## ##### ## ##### ##### ## ##—
##### ##### ## ##### ##### ##### ##### ## ##### /usr/local
##### ## ## ( ##### ##### ##### ## ##### ##### #####
##### ## ## /usr/local ##### ## #####)#
```

```
# cp -R /cdrom/ports/comm/kernit -/usr/local
```

```
## ## ##### ##### ##### ## ##### /usr/local/kernit ##### ## ##
```

```
##### /usr/ports/distfiles ##### ## ##### mkdir #####
## ## ## /cdrom/ports/distfiles ##### #####
##### ## ## ## ##, ## ## /usr/ports/distfiles ##### FreeBSD' ##
##### ## ## ## ## ##### ##### ## ## ##
##### ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ##, #####
##### ##### ## ## ## ## ## ##
```

```
### cd ##### ## /usr/local/kernit ##### ##### ##### Makefile####
##### ## ## ## ##,

```

```
# make all install
```

```
##### ## /usr/ports/distfiles ##### ##### #####
### ## ##### ## ## ## ## /usr/ports/distfiles #####
## ## ## ##### ## ## ## ## ## ## #####
##### ## ##### ## ## ## ## ## #####
### ## ## ## /usr/ports/distfiles## ## ## ## ##
##### ## ## ## ## ## Makefile### ( cat, more## view #####)
##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
##### ## ## ## ## ## /usr/ports/distfiles## ## ## ##
##### ## ## ## ( mv #####) ## ## ## ##
### ( ## ## ## ## ## ## ## ## ##)## ## /usr/local/kernit##
### ## ##### Makefile### ## ## ## ## make all install #####
#####
```

```
### ##### ## ##### ##### ## ##### ##### ## ## ##
##### ##### ## ## ##### ##### #####
##### ##### can't find unzip ## ##### ## ## ##, ##
##### ##### ## ##### ## ##### #####
##### ##
```

```
##### ## rehash ##### ## ## FreeBSD ## path #
##### ## ## ## ## ## ## which# whereis #####
path not found ##### ## ## home ##### .cshrc##### path ## #####
```

#####

path ##
#####; ## ##### path

##, ## ##### /## ## ## slash #
space

FTP ####
FreeBSD'#
#####; ##
gunzip filename # tar xvf filename
/usr/local/bin
##, rehash ## ## home
.cshrc ##### /etc/csh.cshrc
##

```
setenv XKEYSYMDB -/usr/X11R6/lib/X11/XKeysymDB
setenv XNLSPATH -/usr/X11R6/lib/X11/nls
```

XKeysymDB ## nls ##### /usr/X11R6/lib/X11
/usr/X11R6/
lib/X11

/usr/local/bin/
netscape##
/usr/local/bin/netscape##
Environment Variable ##
netscape.bin
/usr/local/netscape/netscape#

9.

#####; ##

#####

FreeBSD'#
csh ##, ## sh (##) #####
echo \$SHELL

csh ## ##
tcsh

#####

```
#####
##### (csh ## ##### ) #####
##### cd-#####
##### tssh #####
```

```
#####
```

1. ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ##
rehash ##### ## ## which tssh(tssh ## #####
#####) ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##
2. root ##### /etc/shells ##### ## ##### ## ##### ## ##### ##
##, ##### ## ## /usr/local/bin/tssh# ## ##### ## ##### (#####
##)
3. ##### tssh ## ##### ## ##### chsh ##### ## ##### ##
tssh ##### ## ## ## ## ## ##
tssh ## ##### ## #####



####

```
#####
#### ## ## sh ## ## #####
##### ## ## ##, ## single user mode #
##### ##, ## ## ##
##### ## ## tssh ##### su -m #####
##### ## ## tssh ## root ## Environment ## ##
#### ## home ##### .tcshrc ##### alias #### ##
##### ## #####
```

```
alias su su --m
```

```
tssh ## ##### csh ## ## /etc/csh.cshrc# /etc/csh.login ##### ## ## home
##### .tcshrc ##### ## ## .login # .cshrc ##### tssh #####
.tcshrc#### ## ## ## ## .cshrc### .tcshrc### ## ##
```

```
##### tssh ## ##### ## ## ##
##### tssh ## #####
##### ## ## .tcshrc ##### ##
##### ## ## ##, ## ##
##### tssh ## ##### ## root ## ## ##
##### > #####
```

```
##### # #####
```

```
set prompt -"%h %t %~ %# -"
```

```
### .tcshrc ##### ### ##### #####, ### ##### ## ##### ##### ## ## ##  
#####, ### ##(##?)#####) ##### ##### ##### ##### ##### ## com-  
ment out### ##### ## ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##  
##### ##### ##### space # quote ##### ##### ##### ##### source .tc-  
shrc ##### ##### ##### ## ##### ## .tcshrc ##### #####
```

```
## Environment Variable ## ## ##### ## env ##### ##### ##### ##  
##### ##### #####, ### ##### ##### ## ##### #####, #####, #####  
## ##### ## ##### ##### ##### ##### ## ## ##### ## #####  
##### ##### ## ##### ##### ##### ## #####, ## ##### ##### #####  
## setenv TERM vt100#
```

10.

```
##### ##### ##### ## root ##### /sbin/umount /cdrom ##### ##### ##  
##### ## ## ##### ## ##### ##### ##### ##### ## /sbin/mount_cd9660/dev/  
cd0a /cdrom ##### ##### ##### ##0# ## ##### #####  
##### ##### ## FreeBSD'# ##### ##### ##### ## ## ## ## /  
sbin/mount /cdrom ##### #####
```

```
##### ##### ##### ## ## live filesystem ##### FreeBSD'# #####  
##### ##### ##### Live filesystem # ## ##### ## ##### ## #####  
##### ##### ## ## ##### ##### ##### ##### ##### #####  
lndir ##### ##### ##### ## # ##### ##### ##### #####  
## ## ## ## ##### ##### /usr# ## ##### #####  
##### ##### /cdrom## ##### ##### lndir ##### #####  
##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### lndir##  
##### ##### ##### ## man lndir ##### lndir ## #####
```

11.

```
#### ## ## ##### ## ##### ## ## ##### ##### ##, #####  
## ##### ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
#### ## ##### #####, ##### ##### ## ## #####  
#####, ## ##### # ##### ## ##### #####  
##### ##
```

```
##### <andrsn AT andrsn.stanford.edu>
```

