

##### # #####

##### <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 ##  
#####
```

#### ####

```
#####  
##### 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) (##  
#####) ### ##  
Administration(O'Reilly Associates, 1993, ISBN 0#937175#80#3)# ### ##  
#####

5. #####

```
##### # /etc ##### root ##### #;
root ##### su ##### ##### ##
## ee ; ##### vii ##### vi#####
### ##### vii ## #### /usr/src/contrib/nvi/docs/tuto-
rial # ##### ###_####_ ##### #####-
###/(###/###/###/###/##### #####
```

```
##### /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 -| 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> #####
```

### ### #####

### ##### ### #, ##### ### ##### ##### ##### ###, ### ##  
## ### ?#### ##### dmesg## ##### # #####

### ### root ##### #####

```
# /sbin/umount -mnt
```

#### ##### ### ## ##### ##### # ##### ##### ##### ##  
##### ##### ### ## ##### ## ##### ##### ##, #####  
#####, ##### ## ## ## ##### ##### ## ##### ##  
##### ##### ## ##### ## ## ## ## ##### ##### ## ##  
##### ##### ## ## ## ## ## ## ##### ##### ## ##  
##### ##### ## ## ## ## ## ##### ##### ## ##  
##### ##### print ##### ##### ##### ##### ##### ##  
##### FreeBSD ##### ##### ## ##### ##### ## ## #####  
#####)

FreeBSD ##### ##### /etc/printcap ##### ##### ##### ## ## /var/spool/  
output ##### ## ##### ##### ##### ##### ## ##  
##### ##0 ##### (#### ##### 1####) ##### /var/spool/output #####  
lpd ##### ## ##### ## ## ## root ##### mkdir lpd ##### lpd #####  
##### ##### ##### ##### ## ##### ##### FreeBSD'##  
##### ## ##### ## ##### ## ## ## ## lp ## lpr ##### ##  
##### ##### ## ##### ## ## ## ## ## ##### ##  
##### ##### ##### ##### ##### ## ##### ## ## Free-  
BSD #####

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

df

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

ps aux

##### ##### # ##### ##### ##### #####  
##### ## ps ax #

rm filename

*filename* #####

rm -R dir

*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
```

[illegible]

##### # #####

---

##### 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>
```

