

##### # #####

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

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

```
#####  
### #####  
##### , ##  
##### 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)# ### #####  
#####

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

6

##### # #####

---

```
# 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##  
### #####, su ##### root ##  
### #####
```

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

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

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

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

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

```
##### /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>
```

