□□□□□□□ □ FreeBSD'□ □□□□□□□

Abstract

FreeBSD □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□!!! □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□ FreeBSD'□ □□□□ □□□□ □□□□, □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□; □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□, □□□□ BSDi □□ FreeBSD.org □□ □□□□□□□□□□ FreeBSD'□ □.□.□ □□ □□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□; □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□ □□/□□□□□□□ □□ OS/2 □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□

Table of Contents

1. □□ □□ □ □□ □□□ . . . 1
2. Root □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ . . . 2
3. □□□□ □□□□ . . . 3
4. □□□□ □ □□□□□□□ . . . 4
5. □□□□ □□□□ □□□ . . . 5
6. □□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□ . . . 7
7. □□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ . . . 8
8. □□□ □□ □□□□□ . . . 9
9. □□□□□ □□□□□□ . . . 11
10. □□□□□□□□ . . . 12
11. □□□□□□□ . . . 12

1. □□ □□ □ □□ □□□

□□□ login: □□□□□□ □□□□□ □□□□□, □□□ root □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□ □□□□, □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□ root □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□□□ root □□□□ □□□□□□□□□□□□□ FreeBSD □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□ root □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□; □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ root □□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□ root □□□□□□□□□□□ □□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ % □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□, □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ % □□□ root □□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□, □□ □□ □□□□ □□□□□ □□□ □□□□□

□□ □□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ login: □□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□ -

```
# exit
```

□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ Enter □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□, □□□□□□□ □□□ □ □□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□, □□□□□□□ exit □ EXIT □□□□□ □□ □□□

□□□□□□□□□□ □□□□□ (shut down) □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ -

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

□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ -

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

□□□□□

```
# /sbin/reboot
```

□□□□□□□ `Ctrl` + `Alt` + `Delete` □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ FreeBSD □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ FreeBSD'□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ `/sbin/reboot` □ `Ctrl` + `Alt` + `Delete` □□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□ FreeBSD □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□

2. Root □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□

□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□□ root □□□□□□□ □□ □□ □□□□ □□□□□□, □□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ -

```
# adduser
```

□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ sh □□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ csh □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ `Enter` □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□ /etc/adduser.conf □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□

□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ `wheel`

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

□□ □□□□ *jack* □□□□□□□□□□□□□ □□ □□ □□□□□ `su` □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ root □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ root □□□□□□□□□□□□□ □□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□

□□□□□□ □□□□ `Ctrl` + `C` □□□□□ `adduser` □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□ □□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□; □□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ `n` □□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ *jill* □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□ - □□□□ □□□□□□ *jack* □□□□□□

□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□ *jill* □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□

□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□ `exit` □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□ root □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□□; □□□□ root □□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□

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

□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ `rmuser` □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□

3. □□□□ □□□□

□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □ FreeBSD □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□

□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□

`id`

□□□□□□ □□□□□□□□□□□□, □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□

`pwd`

□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□

`ls`

□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□

`ls -F`

□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ `*`, □□□□□□□□□□□□ □□□□□ `/` □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ `@` □□□□□ □□□□□□

`ls -l`

□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ - □□□□□, □□□□□□ □ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□

`ls -a`

□□□□□□□□□□ "dot" □□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ root □□□□□□□ □□ □□ □□□□□ □□□□□□ -a □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□

`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* □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□ `Scroll Lock` □□□□□ `up-arrow` □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ `Scroll Lock` □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□ home □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ `cat` □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□, □□□□□ - `cat .cshrc`, `cat .login`, `cat .profile`□

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

4. □□□□ □ □□□□□□□□

□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ "text" □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□

`apropos text`

`whatis` □□□□□□□□□ *text* □□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□

`man text`

text □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ `man ls` □□□□□□□□□ □□□□□□□ `ls` □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ `Enter` □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□, `Ctrl` + `B` □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□, `Ctrl` + `F` □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ `q` □□ `Ctrl` + `C` □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□

`which text`

□□□□□□ □□□□□□□□ path □ *text* □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ path □□ □□□□□□□ □□□□

`locate text`

□□ □□□□ path □ *text* □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□, □□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□

`whatis text`

□□□□□□□□□□□□□□□ *text* □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ `whatis *` □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □

`whereis text`

text □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ _ text_ □□□□□□□ path □□□□□□□

□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ `whatis` □□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□, □□□□□- `cat`, `more`, `grep`, `mv`, `find`, `tar`, `chmod`, `date` □□□ `script` □ `more` □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□-□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□; □□□□□□□□□□□□□□□: `ls -l | more` □□□□□□ `more filename` □ `□□□□□□□□ wildcard □□□□□□□ □□□□ □□□□, □□□□□- ls w` □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ w, □ □□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□

□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ `locate` □□□□ `whatis` □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□

[illegible] FreeBSD [illegible]; root [illegible]

```
# periodic daily
[illegible]
# periodic weekly
[illegible]
# periodic monthly
[illegible]
```

[illegible] `Alt` + `F2` [illegible] `clear` [illegible] /var/mail/root [illegible] /var/log/messages [illegible]

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

5. [illegible]

[illegible] `su` [illegible] `ee`; [illegible] `vi` [illegible] `vi` [illegible] /usr/src/contrib/nvi/docs/tutorial [illegible] ftp.cdrom.com [illegible] FTP [illegible] FreeBSD/FreeBSD-current/src/contrib/nvi/docs/tutorial [illegible]

[illegible] /etc/rc.conf [illegible] `cd /etc` [illegible] /etc [illegible]

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

[illegible] rc.conf [illegible] rc.conf.orig [illegible] rc.conf [illegible] rc.conf.orig [illegible] rc.conf [illegible] rc.conf.orig [illegible] rc.conf.orig [illegible] rc.conf [illegible]:

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

□□□□ □□□□ □□□□ □□, mv □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□, □□□□□-□□□□□□, □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□ rc.conf □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ rc.conf □□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ rc.conf □□ □□□ □□□□□□□□□ □□□ rc.conf.myedit □□□□ (□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ rc.conf'□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□) □

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

□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□

□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□,

```
# vi filename
```

Arrow key □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□ □ □□□□ □□□□ □□□□□□□□ ESC □□□□□□ vi □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ vi □□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□

x

□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□

dd

□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□(□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□; □□□□□□□ □ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□)□

i

□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□

a

□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□

a □□ i □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ ESC □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□,

:w

□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□ □ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□

:wq

□□□□□ □□□□ □□ □ vi □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□

:q!

□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□ vi □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□

/text

text □□ □□□□□ □□□□ □□□□ □ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ / □ Enter □□□□□□ □□□□□□□□ *text* □□ □□□□□□□ □□□□□□□

□□□□ □□□□

G

□□□□□□ □□□□ □□□□

nG

n□□ □□□□□ □□□□

Ctrl-L

□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□

`Ctrl` + `b` □□□ `Ctrl` + `f`

□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □ □□□□□ □□□□ `more` □ `view` □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□□

□□□□□ home □□□□□□□□□□□ `vi` □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ `vi filename` □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□, □□□□□□ □□□□ □□□□□, □□□□ □□□□□, □□□ □□□□, `vi` □□□□ □□□ □□□ □□□, □□□□ □□□□ □□□□□□ `vi`-□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ `vi` □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□ `vi` □□□ □□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□ `vi` □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□; DOS EDIT □□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□□□, `:r` □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ `ESC` □□□□ □□□□□□□ □□□ □□□ □□ □□□□ `vi` □□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ `:w` □□□□ □□□□ □□□ □□□□, □□□□ □□□□ `:q!` □□□□ □□□ □□ □□□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□

□□□ `cd` □□□□□□□□ □□□□□□□□ /etc □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□, `su` □□□□□□ □□□□□□□ □□□ root □□□, `vi` □□□□ /etc/groups □□□□□□ □□□□ □□□ `whell` □□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ `Esc` □ □□□ `: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 □□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□, "FreeBSD □□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□, □□□□ □□□□ □□ □□□□ ?" □□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ dmesg □□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□

□□□□ □□□□□ root □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□,

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

□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □ □□□□□□ □□-□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□-□□ EDIT, □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ □□-□□ print □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ (□ □□□□□□□□□ FreeBSD □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□)

FreeBSD □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ /etc/printcap □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ /var/spool/output □□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ (□□□□□ □□-□ □□□□ □□) □□□□□ □□□□ /var/spool/output □□□□□□□□□□□□□ lpd □□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□ root □□□□□□□ mkdir lpd □□□□□□□ □□□□□ lpd □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ FreeBSD'□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ lp □□ lpr □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ FreeBSD □□□□□□□□□□□□□□.

7. □□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□

df

□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□

ps aux

□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□ □ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□ ps ax □

rm filename

filename □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□

`rm -R dir`

dir [illegible] — [illegible]

`ls -R`

[illegible] `ls -AFR > where.txt` [illegible] / [illegible] /usr [illegible]

`passwd`

[illegible] root [illegible]

`man hier`

[illegible]

`find` [illegible] /usr [illegible],

```
# find /usr -name "filename"
```

[illegible] *filename* [illegible] * [illegible] ([illegible])[illegible] `find` [illegible] /usr [illegible] / [illegible]

[illegible], [illegible] Unix for the Impatient (2nd ed., Addison-Wesley, 1996). [illegible] Unix Reference Desk [illegible]

8. [illegible]

[illegible] FreeBSD [illegible] ([illegible]) [illegible] FreeBSD'[illegible] `pkg_add /cdrom/packages/All/packagename`, [illegible] *packagename* [illegible] cdrom/packages/index, cdrom/packages/index.txt [illegible] cdrom/ports/index [illegible] /cdrom/ports///pkg/DESCR [illegible] * [illegible]

[illegible]

[illegible] Kermit[illegible] Kermit [illegible] /usr/local [illegible] ([illegible] /usr/local [illegible])[illegible]

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

□□ □□□ □□□□□□□□ kermit □□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□ /usr/local/kermit □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□

□□□□□ □□□□□□□□ /usr/ports/distfiles □□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□ `mkdir` □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□ /cdrom/ports/distfiles □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□ □□□□, □□□ □□ /usr/ports/distfiles □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□ FreeBSD'□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□ □□ □□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□, Kermit □□ □□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□

□□□ `cd` □□□□□□ □□□□□□□ □□□ /usr/local/kermit □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ Makefile □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□,

```
# make all install
```

□□□□□□ □□ /usr/ports/distfiles □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□, □□□ FTP □□□□□□□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□□ □□□ /usr/ports/distfiles □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□□□ □□□ □□ □□□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□□ □□ /usr/ports/distfiles-□ □□□ □□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□□□□□ Makefile □□□ (`cat`, `more` □□ `view` □□□□□□□□ □□□□□□□□) □□□□ □□□□ □□□ □□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□ /usr/ports/distfiles-□ □□□ □□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□ (`mv` □□□□□□ □□□□□□□ □□□) □□□ □□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ (FTP □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□)□ □□□ /usr/local/kermit-□ □□□□□□ □□□ □□ □□□□□□□□□□□ Makefile □□□ □□ □□□□ □□□ □□□□ □□□ `make all install` □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□

□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□ □□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ can't find unzip □□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□, □□□ □□□□□□ unzip □□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□

□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ `rehash` □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□ FreeBSD □□□ path □ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□ `which` □ `whereis` □□□□□□ □□□□□□ □□□□ path not found □□□□□ □□□ □□□ home □□□□□□□□□□ .cshrc □□□□□ path □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □ □□ □□□□□□□□ path □□ □□□□□□ □□□□□□; □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□ path □□ □□□□□□□□□□□ □□ □□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□, □□□ □□□□□□□□ □□□□□□ ./ □□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□ slash □ □□□□□□□□ □□□□ □□□ space □□ □□□□□

□□□□ □□□□□ □□□□ Netscape □□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ FTP □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ Netscape □□□□□□□ □□□□ X Window □□□□□ □□□□ □□□ FreeBSD'□ □□□□ Netscape □□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□; □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□ `gunzip filename` □ □□□□□ `tar xvf filename` □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ /usr/local/bin □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□, `rehash` □□□□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ home □□□□□□□□□□□□□□□ .cshrc □□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ csh □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ /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 □□□□□□□□□□□ □□□ □□□ □□□□

□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ Netscape □□ □□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□, □□□ /usr/local/bin/netscape □□ □□□□□ Netscape □□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□ /usr/local/bin/netscape □□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□ Environment Variable □□ □□□ □□□□□□□□ □□□ □ □□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□ netscape.bin □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□ /usr/local/netscape/netscape □

9. □□□□□ □□□□□□

□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□-□ □□ □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□ □□□ command.com □ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□, □□□ □□ □□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□ □ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□□□ □□-□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□

FreeBSD'□□ □□□□□ □□□□□ csh □ sh □□□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□ csh □□□ □□□, □□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ sh (□□ bash) □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ `echo $SHELL` □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□

□□□ □□□□□□ csh □□□ □□□ □□□□□□ tcsh □□□ csh □□ □□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ tcsh □□□ □□□□□□□ □□□□ `Arrow Key` □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□ □ □□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□ `tab` □□□□□ (csh □□ □□□□□□□□ Esc) □□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□□ `cd -` □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□□□ tcsh □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□□□□□□□

□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□

1. □□□□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ `rehash` □□□□□□ □□□ □ □□□ `which tcsh` (tcsh □□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□) □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□ □
2. root □□□□□□ /etc/shells □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□, □□□□□□□□□ □□ □□ /usr/local/bin/tcsh □ □□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ (□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□)
3. □□□□□□□□□□ tcsh □□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ `chsh` □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ `tcsh` □□□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□ □□ □□ □□ □□□□ tcsh □□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□

> □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□ FreeBSD'□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□ root □□ □□□ □□□□□□ sh □□ csh □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□□□□ □□□□, □□□ single user mode □ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□, □□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ root □□ □□□ □□□□□□ tcsh □□□□□□□ □□□□ □□□□□ `su -m` □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□ tcsh □□□ root □□ Environment □□ □□□ □□□ □□□□ □□□□□ home □□□□□□□□□□ .tcshrc □□□□□ alias □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□,

```
alias su su -m
```

tcsh □□□ □□□□ □□□□□ □□□ csh □□ □□□ /etc/csh.cshrc □ /etc/csh.login □□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□ home □□□□□□□□□□□ □□□ .tcshrc □□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□□□□ .login □ .cshrc □□□□□□□□□ tcsh □□□□□ .tcshrc □□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□□□ .cshrc'□□ .tcshrc'□□ □□□ □□□□

□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□, tcsh □□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□ □□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ tcsh □□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□□ .tcshrc □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ - □ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□, □□□ □ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ tcsh □□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ root □□ □□□□ # □□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ > □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□

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

□□□ .tcshrc □□□□□ □□□ "set prompt" □□□□ □□□□, □□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□ □□ □□□□, □□□ "if($?prompt) then" □□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□ □□ _ comment out_ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□ space □ quote □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ `source .tcshrc` □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□ .tcshrc □□□□□□ □□□□□

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

10. □□□□□□□□

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

□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□ live filesystem □□□□□ FreeBSD'□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ Live filesystem □ □□ □□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□| □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ `lndir` □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□ □□ X Window □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ /usr □ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ /cdrom □□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□ `lndir` □□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□ `lndir`-□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ `man lndir` □□□□□□ □□□□ `lndir` □□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□

11. □□□□□□□

□□□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□, □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□, □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□, □□ □□□□□□ □ □□□□-□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ andrsnATandrsn.stanford.edu