

FreeBSD's

Abstract

FreeBSD 0000000 0000 000000 0000000 00000000!!! 00000000 00000000 000 000000 000 FreeBSD'0 00000 00000 00000, 00000000 0000000000 00000 00 00000; 000 000000000000 00000000000 000000 00000000 00000 00000000 00000 000 00000000 00, 00000 BSDi 00 [FreeBSD.org](#) 00 000000000000 FreeBSD'0 0.0.0 00 000 000000000 000 0000000000 00000000 000000; 0000000 000000 00000000000 000000 00000000000 00000000 000000000000 000000 00/0000000 00 OS/2 00000000000 0000 0000000000 0000000000

Table of Contents

1. 00 00 0 00 000.	1
2. Root 000000 0000 000000000000 0000 0000000000 0000	2
3. 0000 0000	3
4. 0000 0 0000000	4
5. 0000 0000 000	5
6. 00 0000 0000 0000000 000	7
7. 000 0000 0000000000 0000000	8
8. 000 00 00000	9
9. 00000 000000	11
10. 000000000	12
11. 00000000	12

1. □□ □□ □ □□ □□□

000 **login:** 000000 000000 000000, 000 **root** 0000 0000000 0000 0000000000000000 00 00 0000, 00000000; 0000000000
 0000000 000000 0000000 00000000000000 00 00000000000000 00000000 000000000000 000 0000 **root** 0000000 0000 000
 000000 0000 **root** 0000 0000000000000000 **FreeBSD** 000000000000 000 0000 000000 0000 000 00 **root** 0000000000000000
 0000000 0000000000 000 0000 00000000000 000000 0000000 0000000 000 000000 0000000000 000 0000; 000000 000000000000
 0000 0000 000000 **root** 00 0000 000 0000000 000 000 **root** 00000000000000 00 00 0000 0000000 00000000 00000000 000
 0000000000 % 000 0000000000 000000 00000000 000000 0000 000000 00000000 00 00000000000000 0000 0000 00000000 000000 00 00000000
 000000 0000 0000 000000 000000000000 00 000000, 000000 0000 00000000000000 0000 00000000000 0000000 0000000 000000 % 000 **root** 00
 0000 0000000000 0000000 0000 00 0000000 000000000000 0000000000 00000, 00 00 0000 000000 000 000000

00 000 000 00000000 0000 0000 login: 00000000 0000 000 00000 -

```
# exit
```

00000 00000000 00000000 000000 0000 Enter 000000 0000000 000000 000 000000 00, 00000000 000 0 00 000000
00000000 0000000000 00000000 0000, 00000000 exit EXIT 000000 00 0000

시스템을 종료 (shut down) 하려면 어떻게 해야 할까요 -

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

또는 시스템을 재부팅 하려면 어떻게 해야 할까요 -

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

또는

```
# /sbin/reboot
```

보통 **Ctrl + Alt + Delete** 키 조합을 누르면 시스템이 재부팅됩니다. FreeBSD에서는 이 키 조합을 FreeBSD의 `/sbin/reboot`에 **Ctrl + Alt + Delete** 키 조합을 누르면 시스템이 재부팅됩니다. FreeBSD에서는 이 키 조합을 누르면 시스템이 재부팅됩니다.

2. Root 권한을 얻기 위한 방법

시스템을 재부팅하면 root 권한을 얻기 위한 방법을 소개합니다. root 권한을 얻기 위해서는 root 권한을 얻기 위한 방법을 소개합니다.

```
# adduser
```

adduser 명령을 실행하면 root 권한을 얻기 위한 방법을 소개합니다. root 권한을 얻기 위해서는 root 권한을 얻기 위한 방법을 소개합니다.

adduser 명령을 실행하면 root 권한을 얻기 위한 방법을 소개합니다. root 권한을 얻기 위해서는 root 권한을 얻기 위한 방법을 소개합니다.

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

adduser 명령을 실행하면 root 권한을 얻기 위한 방법을 소개합니다. root 권한을 얻기 위해서는 root 권한을 얻기 위한 방법을 소개합니다.

adduser 명령을 실행하면 root 권한을 얻기 위한 방법을 소개합니다. root 권한을 얻기 위해서는 root 권한을 얻기 위한 방법을 소개합니다.

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

00000000 0000 0000 0000000000 0000 000 0000 **exit** 00000000 00000000 000 000 000 0000 0 00000 0000000 0000000
 00 00 000000 000000 000000 00 000 **root** 00000000 000 00 00000 000; 000 **root** 00 000000 00000000000 000000 00000 00000
 000

ພວກ ພວກ ພວກພວກພວກ ພວກພວກ ພວກ ພວກ ພວກພວກພວກ ພວກ ພວກ ພວກ ພວກ ພວກ ພວກ **su** ພວກພວກ ພວກພວກ ພວກ **root** ພວກພວກ ພວກພວກ ພວກ ພວກ, ພວກ ພວກ ພວກ **root** ພວກພວກ ພວກ ພວກ ພວກ **/etc/group** ພວກພວກ ພວກພວກ ພວກ **jack** ພວກພວກ ພວກ ພວກພວກ ພວກ ພວກພວກ **wheel** ພວກພວກ ພວກພວກ ພວກ ພວກພວກພວກ ພວກ ພວກ ພວກ ພວກ **Vi** ພວກພວກ ພວກພວກ **Vi** ພວກ ພວກພວກ **ee** ພວກພວກ ພວກ ພວກ ພວກ **Vi** ພວກ **ee** ພວກພວກ ພວກ ພວກພວກພວກ ພວກ ພວກພວກ **FreeBSD** ພວກ ພວກພວກພວກພວກ **ee** ພວກ ພວກພວກ

000 000000000000 0000000000 0000 00000 00000 **rmuser** 000000 0000000 00000

3. □□□□ □□□□

0000 00000000 0000000000000000 00 00 0000 000 00000000 0000000000 0000 0000 00000000 00000000 0

FreeBSD 0000000000 00000000 0000 000000 0000 000000 00000000 0000 000000 00000000

[illegible]

id

በጥቅም ላይ የዋለው የጥናት ዘመን፣ የጥናት ዘመን ስለሆነው የጥናት ዘመን

pwd

[illegible]

ls

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

1s -F

0000000 000 00000000 000 00000000000000 00 00000000 0000000 00000 * , 000000000000 0000 / 000 0000000000
 00000000 0000 @ 0000 000000

1s -1

በጥቅም ላይ የዋለው የጥናት ዘመን በጥንቃቄ መመረቅ ይገባል፡፡

```
ls -a
```

00000000 "dot" 000000 00 000000 0000 00000000 root 000000 00 00 0000 000000 -a 000000 0000000000 000000
 0000 0000 0000

cd

0000000000 0000000000 0000 **cd ..** 000000 000000 000000 000000000000 000000 00000 **cd'** 00 00 0000 **space** 0000, 00
 00000000 000000 00000 **/usr/local/** 000000000000 00000 000000 000000 **cd /usr/local** 0 **cd ~** 000000 00 000000000000
 00 00 00000000 000 **home** 000000000000 00000000 00000000 000000 00000000000000 0000 000000000000 00
/usr/home/jack 0 **cdrom** 0 **cd** 00000000 0000000000 0000 00000000 0000 0000 **ls** 0000000000 0000 000000 00 0000 00000000
 00000000 0000 0000 000000 0000 000000 00 0000 0000 000000

view filename

በዚህ ምሳሌያችን ውስጥ የሚገለጹትን ስራዎች በመጠቀም `view /etc/fstab` በመጠቀም የተገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል።

cat filename

በዚህ ምሳሌያችን ውስጥ የሚገለጹትን ስራዎች በመጠቀም `cat` በመጠቀም የተገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል። `cat` በመጠቀም የተገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል። `cat` በመጠቀም የተገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል።

`.cshrc` በመጠቀም `ls` በመጠቀም የተገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል። `alias` በመጠቀም የተገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል።

4. ስራዎችን ማግኘት

በዚህ ምሳሌያችን ውስጥ የሚገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል። `text` በመጠቀም የተገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል።

apropos text

`whatis` በመጠቀም `text` በመጠቀም የተገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል።

man text

`text` በመጠቀም የተገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል። `man` በመጠቀም የተገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል። `ls` በመጠቀም የተገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል።

which text

በዚህ ምሳሌያችን ውስጥ የሚገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል። `path` በመጠቀም የተገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል።

locate text

በዚህ ምሳሌያችን ውስጥ የሚገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል። `path` በመጠቀም የተገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል።

whatis text

በዚህ ምሳሌያችን ውስጥ የሚገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል። `whatis` በመጠቀም የተገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል።

whereis text

`text` በመጠቀም የተገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል። `_ text_` በመጠቀም የተገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል።

በዚህ ምሳሌያችን ውስጥ የሚገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል። `whatis` በመጠቀም የተገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል። `cat`, `more`, `grep`, `mv`, `find`, `tar`, `chmod`, `date` በመጠቀም የተገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል።

በዚህ ምሳሌያችን ውስጥ የሚገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል። `locate` በመጠቀም የተገለጹትን ስራዎች በመጠቀም ስራዎችን ማግኘት ይቻላል።

ພວກ ພວ ພວກພວກ ພວກພວກ ພວກ ພວກ ພວກ ພວກ ພວກ ພວກພວກພວກພວກ ພວກພວກພວກ ພວກພວກ ພວກ ພວກ ພວກ ພວກພວກ ພວກ ພວກ **FreeBSD** ພວກພວກ ພວ ພວ, ພວກ ພວກພວກ, ພວກພວກພວກ ພວກພວກ ພວກພວກ ພວກພວກ ພວກພວກ ພວກ ພວກ ພວກພວກ ພວກພວກ ພວກພວກພວກ ພວກພວກ ພວ ພວກພວກພວກ ພວກ ພວກ; **root** ພວກພວກ ພວກພວກພວກພວກ ພວກພວກ ພວກ ພວກ ພວກພວກພວກ ພວກ ພວກ ພວກ ພວກ ພວກ ພວກພວກພວກ ພວກພວກ ພວກພວກ

```
# periodic daily
0000000000 00000000
# periodic weekly
0000000000 00000000
# periodic monthly
0000000000 00000000
```

[illegible]

000000000000000000000000 000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 000 0000000 000000 00000000
 000000000000 000000 00000000 000000000000, 000 0000000 000000000000000000 00000000 00000000 0000 0000 0000
 00000000 00 00000000 **root** 0000000 00 000000 00, 00000000 00000000 0000000000000000000000 0000 0000000 00000000
 00000000 000000000000000000000000 000 00000 00000 00000 00 000000 000000 00000000 0000000000000000000000 000 0000000
 000 000000 0000000000000 00000 000 000 0000 0000 00 000 000000 00 0000000 0000000000000 00000000 0000000
 0000000000 0000000 0000000 00000000 00000000 0000000000000000000000 000 00000 00000000 00 00 000 0000000 0 0000
Unix System Administration Handbook (Prentice-Hall, 1995, ISBN 0-13-15051-7) (0000 0000000000
 00000000000 0000000000 0000 00000) 0000 00000 0000000 0 00000 **Essential System Administration (O'Reilly
 Associates, 1993, ISBN 0-937175-80-3)**0000 00000 0000000 0000 0000000000 0000

5. □□□□ □□□□ □□□

000000000 00000000 00 00000000 0000 0000 00000000 00000000 0000 0000 0000 0000 00 00000000000 0000000000 /etc
 00000000000000 00000000 000 0000000 **root** 00000000 0000 0000 00; **root** 000000 0000 **su** 0000000000 00000000 0000
 0000000 0000 0000000 000 0000 0000 000000 00 **ee**; 00000000 0000000000 000000000000 0000 **vi** 0000000 0000000 0000
 0000000 **vi** 0000000 000 000000 **vi** 00 000 0000 0000000 00000000000 000000 000000-
 /usr/src/contrib/nvi/docs/tutorial 0 0000000 000 0000 000000 ftp.cdrom.com 0000 **FTP** 0000000
FreeBSD/FreeBSD-current/src/contrib/nvi/docs/tutorial 000000000 0000000

0000 0000 000000 0000000 000000 0000 00000000 000 0000 000000 000 0000 /etc/rc.conf 0000000 0000 0000 000
000 cd /etc 0000 /etc 000000000000 0000000 0000 000 000000

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

00 0000 rc.conf 00000000 rc.conf.orig 0000 0000 0000 0000 0000 0000 00000000 rc.conf 00 0000 0000 0000000000
 00000000 00 0000 rc.conf.orig 00 rc.conf 0 0000 0000 00000000 0000 00000000 0000 00 rc.conf 00 0000 0000000000 0000
 rc.conf.orig 0000 00 rc.conf.orig 00 rc.conf 0 0000 000000:

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

0000 0000 0000 00, mv 00000000 00000000 000000 000 00000000 00000 0000 0000000000 0000000 0000, 0000-00000, 00000000 00000000 00000000000 000000 000 **rc.conf** 00 0000 0000 0000000 000 00000 0000000000 **rc.conf** 00 00000000 000 0000000 00000000 **rc.conf** 00 000 000000000 000 **rc.conf.myedit** 0000 (0000 00000 00000000 **rc.conf**000 0000 000000000 00000000 000 0000) 0

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

□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□ □□□□□

□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□,

```
# vi filename
```

Arrow key 移動する 範囲 移動 範囲 移動範囲 ESC 範囲 vi 範囲 範囲 範囲 範囲 vi
 範囲 範囲 範囲 範囲 範囲 範囲

X

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

dd

[illegible]

i

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

a

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

a 和 i 的乘积为 0，因此乘积为 0。ESC 键的 ASCII 码为 27。

:W

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

:wq

vi

:q!

vi

/text

`text` 的 值 是 一 个 字 符 串 或 者 一 个 字 符 串 的 子 串。 / 按 下 Enter 键 后， 将 `text` 的 值 赋 给 `text`。

0000 0000

G

000000 0000 0000

nG

n00 000000 0000

Ctrl-L

000000000 0000000 0000 000 00000 000

Ctrl + b 000 Ctrl + f

000000000 0000000000 00000 0 000000 0000 more 0 view 000000000 0000000000 000 0000000 000 00000

00000 home 00000000000 vi 0000000 0000000 00000 vi filename 00000 00000 00000 00000 00000, 0000000 00000 000000, 00000 000000, 000 00000, vi 00000 000 000 000, 00000 00000 0000000 vi-0 00000 000000 000000 0000000 vi 00000 0000000 00000 000 0000000 00000 000000 00000 00000 00000 00000 00000 000 000 000000 00000 00000 000000000 00000 vi 000 00000 000 00000 00 00000 000000 00000 00000000 000 00000000 000 vi 00000000 00000000 00000; DOS EDIT 00000 000 00000 0000000000, :r 000000000 000000000 000 00000000000 0000 000000 00000 0000000 000000 00000 ESC 00000 00000000 000 000 00 00000 vi 00 0000000 00000 000000 000000 :w 00000 00000 000 00000, 00000 00000 :q! 00000 000 00 00000 000 000 00000 000 000000 00000 000000000 000 000 0000000 0000 000000 00000 00000 00000 00000 00000 00000

000 cd 000000000 000000000 /etc 000000000000 0000000 00000, su 0000000 000000000 000 root 000, vi 00000 /etc/groups 0000000 00000 0000 whell 0000000 000 00000 0000000000000000 000 000000 000000 000000 00000000 00000 0000 000 000000 00000 0000000000000000 00 00000 000 0000000 00000 0000000 ESC 0 000 :wq 00000 00000000 000 00000 0 vi 00000 000 000 000000 00 0000000000 000000000000 0000000 00000 (000 000 00000 00 000 space 00000000)

6. 00 00000 00000 0000000000 0000

0 00000000 0000000 000000 00000000000 000 00000 000 000 000 0000000000 000000 000000000 000 00-0 00000 00000000 0000000 000 0000000 00000 00000 00000 00000 0000 000 00000 0000000000 0000000 00000000000 0000000000 0000000000 000000000 00000000 00000000 (000 0000000 0000000000000000 00000 000000000) man chmod 00000000 00000000 000 00000 000000000000 00000 00000000,

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

00 000000000 chmod 00 00000000000 000000 000000000 00 00000000 chmod.txt 000000 00000 000000 000 000000 00000000 00000 00 00000000000 000000 000000, su 0000000 000000000 000 root 000 000 000000

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

00 000 /mnt 000000000000000 000000 00000000 0000000 00000

000 00 0000000000000000 chmod.txt 000000 00000000 00000 00000000 0000000 00000 chmod.txt 00 000000000 000 00000 000000 (000000 root 00000000 000 00000 000 000000000 000, 000 exit 00000 000000000 jack 00000000 000000000 00000000 00000 0000000)0

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

```
ls /mnt 000000 000000 /mnt 0000000000 00 0000000 000 000000 000000 000 0000000 chmod.txt 00 0000 0000000
```

~~~~~ /sbin/dmesg ~~~~~

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

0000 000 0000 00000000 00000000 0000000000 0000 000000 /sbin/dmefg 000000 000000 00000 000000 00000  
 000 000 0000000000 00000000000000 0000 00 00000000 0000 000 00 **FreeBSD** 0000 000000 000 00 00 000000000000  
 0000000 0000000 000 0000 **FreeBSD Generals Questions** 0000000 000000 [freebsd-questions@FreeBSD.org](mailto:freebsd-questions@FreeBSD.org)  
 000000 000 0000000 0000000 0000 0000000 0000 00, "**FreeBSD** 0000 00000000000000 0000000000 0000 0000000 00,  
 000 000 00 000 ?" 000 0000000000000000 0000000000 **dmefg** 00 0000000000 00 000000 00000000

root 是根目录，

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

0000 00000 00000000 000 000 0000000000 000000 00000 0 000000 00-0 0000000 000000 00 000000000000 000000 00000 000  
 00000 00 000000000000 0000 0000 00-00 **EDIT**, 00000000000 0000000000, 0000000000000 00 00000 0000 0000000000000000  
 00000 00000 0000 00000000 0000 0000 0000000000 00000 0000 0000 00000 000000 000000 00000 00000 000000  
 000000000 000000 0000 0000 000 00 0000000000 00000000 0000 0000 00000000 00000 00000000 0000 00 0000000 00000 00-00  
**print** 0000000 000000000 0000 00000000000 000000 00000000 00000 00000000 (0 000000000 **FreeBSD** 00000 00000000000 000  
 00 00000000000 0000000 00000 000000 00000000 00000000000)

FreeBSD 0000 000000000 0000 0000 /etc/printcap 000000 0000 000000000 000000 000 000 /var/spool/output 000000000000 00 0000000000 000000000000 0000 0000000000 000000 0000 000 000000 00000000000000 00000000 (0000 00-0 000 00) 0000 000 /var/spool/output 00000000000000 **lpd** 0000 000 00000000000 00 0000 000 **root** 0000000 **mkdir lpd** 0000000 0000 **lpd** 000000 00000000000000 0000 000000 00000000000000 0000 000 000000 00000000000000 **FreeBSD**’00 000000 0000000 000 00000000 000 000000 000 00000 0000 0000 0000 0000 0000 **lp** 00 **lpr** 0000 0000 00000000 0000 0000000 000000 000000 000 00000000 00000000 000 00 000 00 00 0000000 000 00000000000 00000000000 0000 00000000000 0000000 00000 00000000000 000000000000 **FreeBSD** 00000000000000

7. □□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□

df

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

ps aux

ps ax

**rm filename**

*filename* 文件名 目录名 扩展名



**rm -R dir**

*dir* 目錄下所有檔案與子目錄全部刪除——即刪除該目錄下所有檔案與子目錄。

**ls -R**

列出所有目錄下所有檔案與子目錄。若要列出所有目錄下所有檔案與子目錄，請執行 `ls -AFR > where.txt`，將結果輸出到 `where.txt` 檔案中。若要列出所有目錄下所有檔案與子目錄，請執行 `ls -AFR > where.txt`。

**passwd**

更改密碼。執行 `passwd` 時，系統會提示輸入新密碼。

**man hier**

顯示手冊頁，說明檔案系統的分層結構。

**find** 命令用於在目錄下尋找檔案。例如，在 `/usr` 目錄下尋找名為 `filename` 的檔案，可執行：

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

其中 *filename* 為要尋找的檔案名稱。若要尋找所有名為 *filename* 的檔案，請將 `filename` 替換為 `*`。若要尋找所有名為 *filename* 的檔案，請執行 `find /usr -name "filename"`。

有關檔案系統的分層結構，請參閱 [Unix for the Impatient \(2nd ed., Addison-Wesley, 1996\)](#)。有關檔案系統的分層結構，請參閱 [Unix Reference Desk](#)。

## 8. 安裝與升級

安裝與升級是系統管理的重要部分。在 FreeBSD 中，安裝與升級通常涉及安裝軟體包。要安裝軟體包，請執行 `pkg_add` 命令。例如，要安裝名為 `packagename` 的軟體包，請執行 `pkg_add /cdrom/packages/All/packagename`。若要安裝名為 `packagename` 的軟體包，請執行 `pkg_add /cdrom/packages/All/packagename`。若要安裝名為 `packagename` 的軟體包，請執行 `pkg_add /cdrom/packages/All/packagename`。

安裝與升級是系統管理的重要部分。在 FreeBSD 中，安裝與升級通常涉及安裝軟體包。要安裝軟體包，請執行 `pkg_add` 命令。例如，要安裝名為 `packagename` 的軟體包，請執行 `pkg_add /cdrom/packages/All/packagename`。

安裝與升級是系統管理的重要部分。在 FreeBSD 中，安裝與升級通常涉及安裝軟體包。要安裝軟體包，請執行 `pkg_add` 命令。例如，要安裝名為 `packagename` 的軟體包，請執行 `pkg_add /cdrom/packages/All/packagename`。

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

00 000 0000000000 kermid 00000000000000 00 00000 /usr/local/kermid 000000000000 000 0000

0000000000000000 /usr/ports/distfiles 0000 0000 000000000000 00 000000 **mkdir** 0000000000 0000000000 00 0000 000000  
 0000 /cdrom/ports/distfiles 0000000000000000 000000 0000000000 000000 00000000 0000 0000 00 00000000 0000 0000, 0000 00  
 /usr/ports/distfiles 0000000000000000 0000 00000000 **FreeBSD**'0 000000 000000000000000000 000000 00 0000 000000 000000  
 000000000000000000 00 00 0000 00000000 0000000000 0000000000 0000 0000 00 000000 0000 0000 00000000 0000 0000  
 0000 00, **Kermit** 00 0000 00000000 0000 000000 000000 0000 0000 0000

cd /usr/local/kernit  
Makefile

```
# make all install
```

```

00000000 00 /usr/ports/distfiles 000000000000 0000 0000000000 000000 0000 00 0000, 000 FTP
00000000 000 0000 00 000 0000 000 /usr/ports/distfiles 000000000000 0000000000 0000 00 0000 000 000000000000
000 00 0000 000 0000 000 0000000000 0000 000000 0000000 00000000 000 0000000 000 0000 0000 000 0000 000000
000000000000 00 0000000000 0000000 000 000 000 00 /usr/ports/distfiles-0 000 0000 0000 000 00 00000000 000
000000 0000000 00000000 0000 000 000 0000 00000000 Makefile 000 (cat, more 00 view 0000000000 0000000000) 0000
0000 000 00 000 0000 0000 0000000 00000000 000 0000 00 0000 00000000 000 000 000000 000 000 000 000000 000
/usr/ports/distfiles-0 000 0000 00 0000000000 0000000 0000 0000000000 0000 000 (mv 0000000 00000000 000) 000
0000000000 00 000 000000 000000 000000 000 (FTP 00000000 0000 000000 00000000 0000 00000000 0000)0 000
/usr/local/kermit-0 0000000 000 00 0000000000000000 Makefile 000 00 0000 000 0000 000 make all install
0000000000 0000000 000000

```

0000 000000 00 00000000 00000000 00000 0000 00000000 0000000000 00 0000 00 00 000000000000 000000000000 000000 0000000000 00  
 00 00000000 000000000000 000000000000000000 0000 000000000000 000000000000000000 **can't find unzip** 00 00000000 0000  
 00000 00000000 00000 0000 0000, 0000 00000000 **unzip** 00 0000000000 00 0000000 00000000 0000 000000 000000000000 000000000000  
 00000000 000000 000000

0000000000 00000000 000 **rehash** 0000000000 00000000 000000 00 0000 **FreeBSD** 0000 **path** 0 0000000000 000000000000 0000  
 000000 0000 00000000 0000 **which** 0 **whereis** 00000000 00000000 000000 **path not found** 000000 0000 0000 **home**  
 000000000000 **.cshrc** 000000 **path** 00 000000000000 000000000000 0000000000 0000 00000 000000000000 0000 0000 00000000  
 0000000000 0 00 0000000000 **path** 00 00000000 00000000; 00 0000000000 000000000000 00000000 000000000000 000000 00000  
**path** 00 000000000000 00 0000 0000 0000000000 000000000000 00000000 0000 00000000 00000000 00000 0000, 0000 0000000000  
 00000000 **./** 0000 00000 000000000000 00000000 000000 0000 0000 **slash** 0 0000000000 00000 0000 **space** 00 00000000

0000 00000 Netscape 00 00000000 00000000 000 FTP 0000 0000 00000000 0000 0000000 000 Netscape  
00000000 0000 X Window 000000 0000 000 FreeBSD'0 0000 Netscape 00 0000 0000 00000000 00000; 000  
0000000000 000000 00 000000000000 000 00000000000 000 00000000 00000000000 00 000000 gunzip filename 0 00000  
tar xvf filename 0000000 0000000 0000 00000000 000000000 /usr/local/bin 0000 00000000 00000000 0000 0000 00  
0000 000 0000000000000 000000, rehash 000000 000 000 000000 0000000000000 home 0000000000000000  
.cshrc 0000 000000 00000000000 0000 csh 000000 00000000000 0000 /etc/csh.cshrc-0 000000 0000000000 000000

```
setenv XKEYSYMDB /usr/X11R6/lib/X11/XKeysymDB
```

```
setenv XNLSPATH /usr/X11R6/lib/X11/nls
```

000000 0000 000000 00 XKeysymDB 0000 0 nls 0000000000 0000 /usr/X11R6/lib/X11 0000000000 0000000000  
 0000 000000 00 000000000000 00 0000 000 0000 000 000 /usr/X11R6/lib/X11 000000000000 0000 0000 000000

[illegible]

**9.**    □ □ □ □ □    □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

1. `ssh` 接続時に `ssh` が `ssh-agent` を使って鍵を管理しているかを確認する。確認方法は `ssh-add -l` と入力する。鍵が登録されている場合は `ssh-add` の出力に `ssh-agent` が表示される。もし `ssh-agent` が表示されない場合は、`ssh-agent` を起動する必要がある。起動方法は `ssh-agent` をインストールし、`ssh-agent` を起動する。起動後は `ssh-add` を実行して鍵を登録する。登録後は `ssh` 接続時に鍵が自動的に読み込まれるようになる。
2. `root` ユーザーで `/etc/shells` ファイルを確認する。このファイルには、システムが許可しているシェルがリストアップされている。リストに `/usr/local/bin/tcsh` が追加されていることを確認する。追加されていない場合は、`/usr/local/bin/tcsh` を `/etc/shells` に追加する必要がある。追加方法は `echo '/usr/local/bin/tcsh' | sudo tee -a /etc/shells` と入力する。
3. `ssh` 接続時に `ssh` が `ssh-agent` を使って鍵を管理しているかを確認する。確認方法は `ssh-add -l` と入力する。鍵が登録されている場合は `ssh-add` の出力に `ssh-agent` が表示される。もし `ssh-agent` が表示されない場合は、`ssh-agent` を起動する必要がある。起動方法は `ssh-agent` をインストールし、`ssh-agent` を起動する。起動後は `ssh-add` を実行して鍵を登録する。登録後は `ssh` 接続時に鍵が自動的に読み込まれるようになる。



00000000 00000000 000000 000 **FreeBSD**'s 000000 0000000000000000 **root** 00 000 0000000 sh 00 csh  
 0000000 00000 00000 00000000000000 000 0000000000 00000 00000 000 000 00000000 0000, 000 single  
**user mode** 0 00000000000 00000000000 00000000 00, 000 0000 000 00000 00000000000 **root**  
 00 000 0000000 **tcsh** 000000000 00000 000000 **su -m** 0000000 000000000 0000000 00 000 **tcsh** 000 **root**  
 00 **Environment** 00 000 000 00000 000000 **home** 000000000000 .**tcshrc** 000000 **alias** 00000 00  
 00000000 00000000 000 00000000000000 00000000 0000000000 00000 000000,

```
alias su su -m
```

`tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`，而 `tcsh` 的配置文件 `/etc/csh.cshrc` 和 `/etc/csh.login` 中都有 `tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`。而 `tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`，而 `tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`。

在 `tcsh` 中，`tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`，而 `tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`。在 `tcsh` 中，`tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`，而 `tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`。

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

在 `tcsh` 中，`tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`，而 `tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`。在 `tcsh` 中，`tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`，而 `tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`。

在 `tcsh` 中，`tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`，而 `tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`。在 `tcsh` 中，`tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`，而 `tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`。

## 10. 挂载 CD-ROM

在 `tcsh` 中，`tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`，而 `tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`。在 `tcsh` 中，`tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`，而 `tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`。

在 `tcsh` 中，`tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`，而 `tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`。在 `tcsh` 中，`tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`，而 `tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`。

## 11. 挂载 CD-ROM

在 `tcsh` 中，`tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`，而 `tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`。在 `tcsh` 中，`tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`，而 `tcsh` 的别名 `su` 指向 `su -m`。

