















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

`ls /mnt` 命令可以列出 `/mnt` 目录下的文件。可以看到 `chmod.txt` 文件已经复制过来了。

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

这个命令会将系统日志输出到 `dmesg.txt` 文件中。系统日志记录了系统启动和运行过程中的各种消息。如果你对 FreeBSD 有任何疑问，可以发送邮件到 [freebsd-questions@FreeBSD.org](mailto:freebsd-questions@FreeBSD.org)。邮件主题可以是 "FreeBSD Generals Questions"。邮件内容可以是 "FreeBSD 有什么常见问题？"。

这个命令 `root` 需要 root 权限才能执行。

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

这个命令用于卸载 `/mnt` 目录。在卸载之前，需要确保 `/mnt` 目录下的文件已经复制到其他位置。卸载后，`/mnt` 目录将变为空目录。

FreeBSD 系统默认配置了 `/etc/printcap` 文件。这个文件定义了打印机的配置。如果你需要安装打印机，可以参考 `/var/spool/output` 目录下的 `lpd` 目录。如果你需要安装 `lpd`，可以使用 `root` 权限运行 `mkdir lpd` 命令。如果你需要安装 `lp` 或 `lpr`，可以参考 `FreeBSD` 的文档。

## 7. 文件系统管理

**df**

显示文件系统的磁盘使用情况。

**ps aux**

显示系统上所有进程的列表。

**rm filename**

删除文件 `filename`。



## 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

遞迴列出目錄下所有檔案與子目錄。若指定檔案名稱，則只列出該檔案。例如：`ls -AFR > where.txt` 將當前目錄下所有檔案與子目錄的資訊輸出到 `where.txt` 檔案中。

## passwd

修改密碼。若以 root 身份執行，則可修改任何用戶的密碼。

## man hier

顯示手冊中關於目錄結構的章節。

`find` 命令在 `/usr` 目錄下搜尋名為 `filename` 的檔案。

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

將 `filename` 替換為要搜尋的檔案名稱。\* 表示搜尋所有檔案（包括子目錄）。`find` 命令在 `/usr` 目錄下搜尋名為 `filename` 的檔案。

欲了解更多關於 `find` 命令的資訊，請參閱 *Unix for the Impatient* (2nd ed., Addison-Wesley, 1996) 或 [Unix Reference Desk](#)。

# 8. 安裝與卸除

本節將介紹如何安裝與卸除軟體。在 FreeBSD 系統中，軟體的安裝與卸除是由 `pkg_add` 命令處理的。要安裝一個軟體包，請執行：  
`pkg_add /cdrom/packages/ALL/packagename`，其中 `packagename` 是軟體包的名称。要卸除一個軟體包，請執行：  
`pkg_delete /cdrom/packages/index, cdrom/packages/index.txt`。此外，`cdrom/ports/index` 目錄中還包含了一些關於軟體包的資訊。若要查看一個軟體包的描述檔，請執行：  
`/cdrom/ports///pkg/DESCR`，其中 \* 是軟體包的名称。

欲了解更多關於安裝與卸除軟體的資訊，請參閱 *FreeBSD Handbook* 中的相關章節。

若要在本地安裝軟體，請執行：  
`pkg_add /usr/local`。若要卸除本地安裝的軟體，請執行：  
`pkg_delete /usr/local`。

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

በዚህ ደብዳቤ `kermit` ለማስተካከል በ `/usr/local/kermit` ይህን ደብዳቤ ይጠቅሙ

በዚህ ደብዳቤ `/usr/ports/distfiles` ይህን ደብዳቤ ይጠቅሙ `mkdir` ለማስተካከል በዚህ ደብዳቤ `/cdrom/ports/distfiles` ይህን ደብዳቤ ይጠቅሙ `FreeBSD`'ው ደብዳቤ ለማስተካከል በዚህ ደብዳቤ `/usr/ports/distfiles` ይህን ደብዳቤ ይጠቅሙ `Makefile` ይህን ደብዳቤ ይጠቅሙ, `Kernel` ደብዳቤ ይጠቅሙ ለማስተካከል በዚህ ደብዳቤ ይጠቅሙ

በዚህ `cd` ደብዳቤ ይጠቅሙ በ `/usr/local/kermit` ይህን ደብዳቤ ይጠቅሙ `Makefile` ይህን ደብዳቤ ይጠቅሙ,

```
# make all install
```

በዚህ ደብዳቤ `/usr/ports/distfiles` ይህን ደብዳቤ ይጠቅሙ `FTP` ይህን ደብዳቤ ይጠቅሙ `/usr/ports/distfiles` ይህን ደብዳቤ ይጠቅሙ `Makefile` ይህን ደብዳቤ ይጠቅሙ `(cat, more` ወይ `view` ይጠቅሙ) ይህን ደብዳቤ ይጠቅሙ `(mv` ይጠቅሙ) ይህን ደብዳቤ ይጠቅሙ `(FTP` ይጠቅሙ) ይህን ደብዳቤ ይጠቅሙ `Makefile` ይህን ደብዳቤ ይጠቅሙ `make all install` ይጠቅሙ

በዚህ ደብዳቤ `can't find unzip` ይህን ደብዳቤ ይጠቅሙ `unzip` ይህን ደብዳቤ ይጠቅሙ

በዚህ ደብዳቤ `rehash` ይህን ደብዳቤ ይጠቅሙ `FreeBSD` ይህን `path` ይጠቅሙ `which` ወይ `whereis` ይጠቅሙ `path not found` ይህን ደብዳቤ `home` ይጠቅሙ `.cshrc` ይህን `path` ይጠቅሙ; ይህ ደብዳቤ `path` ይጠቅሙ `slash` ወይ `space` ይጠቅሙ

በዚህ ደብዳቤ `Netscape` ይህን ደብዳቤ ይጠቅሙ `FTP` ይህን ደብዳቤ ይጠቅሙ `Netscape` ይህን `X Window` ይጠቅሙ `FreeBSD`'ው `Netscape` ይህን ደብዳቤ ይጠቅሙ; ይህ ደብዳቤ `gunzip filename` ወይ `tar xvf filename` ይጠቅሙ `/usr/local/bin` ይህን ደብዳቤ ይጠቅሙ `rehash` ይህን ደብዳቤ `home` ይጠቅሙ `.cshrc` ይህን ደብዳቤ `csh` ይጠቅሙ `/etc/csh.cshrc` ይጠቅሙ

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

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

XXXXXXXX XXXX XXXXX XXXXXXX XX XKeysymDB XXXXX 0 nls XXXXXXXXXXXX XXXXX /usr/X11R6/lib/X11 XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX  
XXXX XXXXXXX XX XXXXXXXXXXXXXXXX XX XXXXX XXXX XXXXX XXXX XXXX /usr/X11R6/lib/X11 XXXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXX XXXXX

XXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXX XXXXX Netscape XX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXX XXXXXXXX, XXXX /usr/local/bin/netscape XX XXXXXXXX  
Netscape XX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXX /usr/local/bin/netscape XX XXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XX XXXX XXXXX  
Environment Variable XX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXX 0 XXXX XXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXX netscape.bin  
XXXXXXXXX XXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXX XX  
/usr/local/netscape/netscape 0

## 9. XXXXXXXX XXXXXXXX

XXXX XX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XX-0 XX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XX XXXX XXXX  
command.com 0 XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXX XX, XXXX XX XXXXX XXXXX XX XXXXX XXXX XX XXXXXXXX XXXXX 0 XXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXX XX XXXXXXXX XX-00 XXXXXXXX XXXXX XX XXXXX  
XXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXX

FreeBSD'XX XXXXXXXX XXXXXXXX csh 0 sh XXXXXXXX XXXXXXXX XXXX XXXXXXXX XXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXX XXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXX csh XXXX  
XXXX, XXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX sh (XX bash) XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XX XXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XX XXXXXXXX XXXXXXXX  
echo \$SHELL XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX

XXXX XXXXXXXX csh XXXX XXXX XXXXXXXXXXXX tcsh XXXX csh XX XX XXXXX XXXXX XXXXX XXXX XXXXX XXXX XXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXX  
tcsh XXXX XXXXXXXXXXXX XXXXX Arrow Key XXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXX XXXX 0 XXXXXXXX XXXX XXXXX XX XXXXX  
XXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXX XXXX XXXXX tab XXXXXXXX (csh XX XXXXXXXXXXXXXXXX Esc) XXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXX XXXXX XXXXXXXX XXXXX XXXX  
XXXX XXXXXXXX cd - XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXX  
XXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXX XX XXXXXXXXXXXX tcsh XXXXX XXXX XXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXX

1. XXXXXXXXXXXXXXXX XX XXXXXXXX XX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXX XX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXX XXXX XXXXXXXX XX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXX  
XXXXXXXXXXXXX rehash XXXXXXXXXXXXXXXX XXXX 0 XXXX which tcsh (tcsh XXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX) XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXX XX XXXXXXXXXXXXXXXX XX 0
2. root XXXXXXXXXXXXXXXX /etc/shells XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXX XXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXX  
XX XX /usr/local/bin/tcsh 0 XXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXX (XXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XX)
3. XXXXXXXXXXXXXXXX tcsh XXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX chsh XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX tcsh XXXXXXXXXXXXXXXX XX XXXX XXXXXXXX XXXX XX XX XX XXXXX tcsh XXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX



XXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXX FreeBSD'XX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX root XX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXX sh XX csh  
XXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX, XXXX single  
user mode 0 XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XX, XXXX XXXXXXXX XXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX root  
XX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXX tcsh XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX su -m XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XX XXXX tcsh XXXX root  
XX Environment XX XXXX XXXX XXXXXXXX XXXXXXXX home XXXXXXXXXXXXXXXX .tcshrc XXXXXXXX alias XXXXXXXX XX  
XXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX,

```
alias su su -m
```

tcsh 可在环境变量中设置 csh 的配置文件 /etc/csh.cshrc 和 /etc/csh.login 的 home 环境变量为 .tcshrc 或 .login 和 .cshrc。tcsh 的 .tcshrc 和 .cshrc 文件。

tcsh 的 .tcshrc 文件中，tcsh 的别名 su 可以设置成 su - 或 su -l。tcsh 的 root 提示符是 #。

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

.tcshrc 文件中的 "set prompt" 行，可以在 "if(\$?prompt) then" 块中设置。可以在块中添加 \_comment out\_ 或 space 或 quote。

Environment Variable 可以通过 env 命令设置。setenv TERM vt100

## 10. 文件系统

在 FreeBSD 中，可以通过 /sbin/umount /cdrom 和 /sbin/mount\_cd9660 /dev/cd0a /cdrom 命令操作 CD-ROM 文件系统。

live filesystem 是 FreeBSD 的 Live filesystem 特性。可以通过 lndir 命令操作 X Window 系统。可以通过 man lndir 命令了解 lndir 命令。

## 11. 文件系统

文件系统是操作系统的核心部分。文件系统用于存储和管理数据。文件系统决定了数据的组织方式和访问方式。

□□□□□□□□□□□□□□□□ [andrsnATandrsn.stanford.edu](mailto:andrsnATandrsn.stanford.edu)