

# FreeBSD'ın Kurulumu

## Abstract

FreeBSD kurulumu, işletim sistemi kurulumu için en popüler yöntemdir!!! Bu kılavuz, FreeBSD'ın kurulumunu adım adım anlatır, işletim sistemi kurulumunu tamamlar; bu kılavuzun amacı, işletim sisteminin kurulumunu tamamlamak ve FreeBSD'ın kurulumunu tamamlamaktır. BSDi ve FreeBSD.org'da FreeBSD'ın kurulumu için en popüler yöntemdir; işletim sistemi kurulumunu tamamlamak için OS/2 işletim sisteminin kurulumunu tamamlamaktır.

## Table of Contents

1. Giriş	1
2. Root kullanımı	2
3. Kurulum	3
4. Kurulumun tamamlanması	4
5. Kurulumun tamamlanması	5
6. İlk kurulumun tamamlanması	7
7. İlk kurulumun tamamlanması	8
8. İlk kurulumun tamamlanması	9
9. İlk kurulumun tamamlanması	11
10. İlk kurulumun tamamlanması	12
11. İlk kurulumun tamamlanması	12

## 1. Giriş

İlk login: İşletim sistemi kurulumu, root kullanımı için en popüler yöntemdir!!! Bu kılavuz, FreeBSD'ın kurulumunu adım adım anlatır, işletim sisteminin kurulumunu tamamlar; bu kılavuzun amacı, işletim sisteminin kurulumunu tamamlamak ve FreeBSD'ın kurulumunu tamamlamaktır. BSDi ve FreeBSD.org'da FreeBSD'ın kurulumu için en popüler yöntemdir; işletim sistemi kurulumunu tamamlamak için OS/2 işletim sisteminin kurulumunu tamamlamaktır.

İlk kurulumun tamamlanması için login: İşletim sistemi kurulumu -

```
# exit
```

İlk kurulumun tamamlanması için Enter tuşuna basarak işletim sisteminin kurulumunu tamamlamak için, işletim sisteminin kurulumunu tamamlamak için exit veya EXIT yazarak işletim sisteminin kurulumunu tamamlamak için.

시스템을 종료 (shut down) 하거나 재부팅하는 방법 -

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

또는 시스템을 재부팅하는 방법 -

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

또는

```
# /sbin/reboot
```

시스템에서 **Ctrl + Alt + Delete** 키 조합을 누르면 FreeBSD 시스템이 **FreeBSD**의 **FreeBSD**에 **/sbin/reboot** 명령을 실행하여 시스템을 재부팅합니다. 이 키 조합을 누르면 시스템이 자동으로 재부팅됩니다. 이 키 조합을 누르면 시스템이 자동으로 재부팅됩니다. 이 키 조합을 누르면 시스템이 자동으로 재부팅됩니다. 이 키 조합을 누르면 시스템이 자동으로 재부팅됩니다.

## 2. Root 권한을 얻기 위해 adduser 명령을 사용한다

### adduser 명령을 사용하여 사용자 추가

시스템에서 root 권한을 얻기 위해 adduser 명령을 사용합니다. 이 명령을 사용하면 새로운 사용자가 생성됩니다. 이 명령을 사용하면 새로운 사용자가 생성됩니다. 이 명령을 사용하면 새로운 사용자가 생성됩니다. 이 명령을 사용하면 새로운 사용자가 생성됩니다.

```
# adduser
```

adduser 명령을 실행하면 시스템이 사용자 정보를 요청합니다. 이 정보를 입력하면 새로운 사용자가 생성됩니다. 이 명령을 사용하면 새로운 사용자가 생성됩니다. 이 명령을 사용하면 새로운 사용자가 생성됩니다. 이 명령을 사용하면 새로운 사용자가 생성됩니다.

adduser 명령을 실행하면 시스템이 사용자 정보를 요청합니다. 이 정보를 입력하면 새로운 사용자가 생성됩니다. 이 명령을 사용하면 새로운 사용자가 생성됩니다. 이 명령을 사용하면 새로운 사용자가 생성됩니다. 이 명령을 사용하면 새로운 사용자가 생성됩니다.

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

이 때 **jack** 권한을 얻기 위해 **su** 명령을 사용하여 root 권한으로 전환합니다. 이 명령을 사용하면 root 권한으로 전환합니다. 이 명령을 사용하면 root 권한으로 전환합니다. 이 명령을 사용하면 root 권한으로 전환합니다.

adduser 명령을 실행하면 시스템이 사용자 정보를 요청합니다. 이 정보를 입력하면 새로운 사용자가 생성됩니다. 이 명령을 사용하면 새로운 사용자가 생성됩니다. 이 명령을 사용하면 새로운 사용자가 생성됩니다. 이 명령을 사용하면 새로운 사용자가 생성됩니다.

root 命令可以切换到普通用户 *jill*，普通用户也可以切换到 root 用户。

root 用户切换到普通用户，使用 `exit` 命令。普通用户切换到 root 用户，使用 `su` 命令。root 用户切换到普通用户，使用 `su` 命令。root 用户切换到普通用户，使用 `su` 命令。

root 用户切换到普通用户，使用 `su` 命令。root 用户切换到普通用户，使用 `su` 命令。root 用户切换到普通用户，使用 `su` 命令。root 用户切换到普通用户，使用 `su` 命令。root 用户切换到普通用户，使用 `su` 命令。

root 用户切换到普通用户，使用 `su` 命令。root 用户切换到普通用户，使用 `su` 命令。root 用户切换到普通用户，使用 `su` 命令。

### 3. 常用命令

常用命令包括 `id`、`pwd`、`ls`、`ls -F`、`ls -l`、`ls -a` 和 `cd`。

常用命令包括 `id`、`pwd`、`ls`、`ls -F`、`ls -l`、`ls -a` 和 `cd`。

#### id

显示当前用户的信息，包括用户名、用户 ID、组 ID 等。

#### pwd

显示当前工作目录的完整路径。

#### ls

列出当前目录下的文件和目录。

#### ls -F

列出当前目录下的文件和目录，并添加符号表示文件类型。\* 表示普通文件，/ 表示目录，@ 表示符号链接。

#### ls -l

以长格式列出当前目录下的文件和目录，包括权限、所有者、大小、日期等信息。

#### ls -a

列出当前目录下的所有文件，包括隐藏文件。root 用户切换到普通用户，使用 `su` 命令。root 用户切换到普通用户，使用 `su` 命令。

#### cd

切换当前工作目录。cd .. 切换到上一级目录。cd /usr/local/ 切换到指定目录。cd ~ 切换到用户主目录。home 目录位于 /usr/home/jack。cdrom 目录位于 /usr/home/jack/cdrom。ls 命令用于列出目录内容。

### view filename

이제 `view /etc/fstab` 명령을 사용하여 `/etc/fstab` 파일을 살펴보겠습니다. `q` 키를 눌러 화면을 종료합니다.

### cat filename

`cat filename` 명령은 `filename` 파일을 화면에 출력합니다. `Scroll Lock` 키를 누르면 `up-arrow` 키를 사용하여 화면을 스크롤할 수 있습니다. `Scroll Lock` 키를 누르면 `home` 키를 사용하여 화면을 맨 위로 스크롤할 수 있습니다. `cat` 명령은 `.cshrc`, `.login`, `.profile` 파일을 출력합니다.

`.cshrc` 파일을 `ls` 명령으로 출력한 후 `alias` 명령을 사용하여 `.cshrc` 파일에서 `alias` 명령을 찾아보겠습니다. `alias` 명령은 `alias` 명령을 사용하여 `alias` 명령을 정의하는 데 사용됩니다. `alias` 명령은 `alias` 명령을 사용하여 `alias` 명령을 정의하는 데 사용됩니다. `alias` 명령은 `alias` 명령을 사용하여 `alias` 명령을 정의하는 데 사용됩니다.

## 4. 텍스트 편집기

이제 텍스트 편집기인 `vi`를 사용하여 텍스트 파일을 편집해 보겠습니다. `vi`는 "text" 파일을 편집하는 데 사용됩니다. `vi`는 "text" 파일을 편집하는 데 사용됩니다. `vi`는 "text" 파일을 편집하는 데 사용됩니다.

### apropos text

`whatis` 명령은 `text` 키워드를 사용하여 명령을 검색합니다.

### man text

`text` 키워드를 사용하여 `man` 명령을 사용하여 `ls` 명령의 매뉴얼 페이지를 검색합니다. `man ls` 명령을 사용하여 `ls` 명령의 매뉴얼 페이지를 검색합니다. `man ls` 명령을 사용하여 `ls` 명령의 매뉴얼 페이지를 검색합니다. `man ls` 명령을 사용하여 `ls` 명령의 매뉴얼 페이지를 검색합니다. `man ls` 명령을 사용하여 `ls` 명령의 매뉴얼 페이지를 검색합니다.

### which text

`which` 명령은 `path`에 `text` 키워드를 사용하여 명령의 위치를 검색합니다.

### locate text

`locate` 명령은 `path`에 `text` 키워드를 사용하여 명령의 위치를 검색합니다.

### whatis text

`whatis` 명령은 `text` 키워드를 사용하여 명령의 위치를 검색합니다. `whatis *` 명령을 사용하여 모든 명령의 위치를 검색합니다.

### whereis text

`whereis` 명령은 `text` 키워드를 사용하여 명령의 위치를 검색합니다. `whereis text` 명령을 사용하여 `text` 키워드를 사용하여 명령의 위치를 검색합니다.

`whereis` 명령은 `text` 키워드를 사용하여 명령의 위치를 검색합니다. `whereis` 명령은 `text` 키워드를 사용하여 명령의 위치를 검색합니다. `whereis` 명령은 `text` 키워드를 사용하여 명령의 위치를 검색합니다. `whereis` 명령은 `text` 키워드를 사용하여 명령의 위치를 검색합니다. `whereis` 명령은 `text` 키워드를 사용하여 명령의 위치를 검색합니다.

`locate` 명령은 `text` 키워드를 사용하여 명령의 위치를 검색합니다. `locate` 명령은 `text` 키워드를 사용하여 명령의 위치를 검색합니다. `locate` 명령은 `text` 키워드를 사용하여 명령의 위치를 검색합니다.



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

මෙහි මෙහි මෙහි මෙ, **mv** මෙමෙමෙම මෙමෙමෙම මෙමෙම මෙ මෙමෙමෙම මෙමෙම මෙම මෙමෙමෙමෙම මෙමෙම මෙම, මෙමෙ-  
මෙමෙම, මෙමෙමෙම මෙමෙමෙම මෙමෙම මෙම **rc.conf** මෙ මෙම මෙම මෙම මෙම මෙමෙමෙමෙම **rc.conf** මෙ  
මෙමෙමෙම මෙ මෙමෙම මෙමෙමෙම **rc.conf** මෙ මෙ මෙමෙමෙම මෙම **rc.conf.myedit** මෙම (මෙම මෙම මෙමෙම  
**rc.conf**මෙ මෙම මෙමෙමෙම මෙමෙම මෙ මෙම) ඔ

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

මෙ මෙ මෙමෙම මෙමෙමෙම මෙ මෙ මෙමෙම

මෙම මෙම මෙම මෙම මෙම මෙමෙම,

```
# vi filename
```

**Arrow** key මෙමෙමෙම මෙ මෙමෙම මෙ ම මෙම මෙම මෙමෙමෙම **ESC** මෙමෙම **vi** මෙ මෙමෙම මෙම මෙමෙම මෙම මෙමෙම **vi**  
මෙ මෙමෙම මෙම මෙමෙමෙම මෙමෙම මෙම මෙම

**x**

මෙ මෙමෙමෙම මෙ මෙමෙම මෙමෙමෙම මෙම මෙ මෙම මෙමෙම

**dd**

මෙමෙමෙම මෙම මෙම මෙම මෙම(මෙම මෙමෙම මෙම මෙමෙමෙම මෙමෙම මෙම මෙම මෙම මෙම; මෙමෙම ම  
මෙමෙමෙම මෙම මෙම මෙමෙම මෙමෙම මෙම මෙමෙමෙම මෙමෙමෙම මෙමෙම මෙම මෙම මෙම)ඔ

**i**

මෙමෙමෙම මෙමෙමෙම මෙම මෙමෙම මෙම

**a**

මෙමෙම මෙමෙම මෙමෙමෙම මෙම මෙමෙම මෙම

**a** මෙ **i** මෙමෙම මෙ මෙම මෙමෙම මෙමෙම මෙමෙම මෙම **ESC** මෙම මෙම මෙමෙම මෙම මෙමෙම මෙම මෙමෙම මෙමෙමෙමෙම  
මෙ මෙම මෙමෙම මෙම මෙ,

**:w**

මෙමෙම මෙ මෙමෙමෙමෙමෙම මෙමෙම මෙ මෙ ම මෙමෙම මෙම මෙම මෙම මෙම මෙම මෙම මෙම

**:wq**

මෙම මෙම මෙ ම ම **vi** මෙම මෙම මෙම මෙම

**:q!**

මෙම මෙමෙමෙම මෙම මෙ මෙම **vi** මෙම මෙම මෙම මෙම

**/text**

*text* මෙ මෙම මෙ මෙ ම මෙමෙමෙම මෙමෙම මෙම මෙම මෙම මෙම / ඔ **Enter** මෙමෙම මෙමෙමෙම *text* මෙ මෙමෙම මෙමෙම

0000 0000

## G

000000 0000 0000

## nG

n00 000000 0000

## Ctrl-L

000000000 0000000 0000 000 0000 000

`Ctrl + b` 000 `Ctrl + f`

000000000 0000000000 000000 0 000000 0000 `more` 0 `view` 0000000000 00000000000 000 0000000 000 00000

000000 `home` 0000000000000 `vi` 0000000 0000000 000000 `vi filename` 0000 0000 0000 0000 000000, 0000000 0000 000000, 0000 000000, 000 00000, `vi` 00000 000 000 000, 0000 0000 0000000 `vi`-0 0000 000000 000000 0000000 `vi` 00000 0000000 0000 000 0000000 0000 000000 00000 000000 00000 000000 0000 000000 0000 000000 0000 0000000 000000 `vi` 000 00000 000 0000 00 00000 00000 0000000000 000 00000000 000 000000000 000 `vi` 000000000 00000000 000000; `DOS EDIT` 0000 000 00000 00000000000, `:r` 0000000000 0000000000 000 00000000000 0000 000000 0000000 000000 000000 `ESC` 0000 000000000 000 000 00 0000 `vi` 00 0000000 0000 000000 0000000 `:w` 0000 0000 000 0000, 0000 0000 `:q!` 0000 000 00 0000 000 000 0000 000 0000 000 0000000 0000 0000000000 000 000 0000000 0000 000000 0000 00000 0000 0000 000000

000 `cd` 0000000000 0000000000 `/etc` 0000000000000 0000000 0000, `su` 0000000 000000000 000 `root` 000, `vi` 0000 `/etc/groups` 00000000 0000 000 `whell` 0000000 000 0000 00000000000000000 000 000000 000000 000000 0000000 0000 0000 000 000000 0000 000000000000000 00 00000 000 0000000 0000 00000000 `Esc` 0 000 `:wq` 0000 00000000 000 0000 0 `vi` 0000 000 000 000000 00 0000000000 00000000000000000000 0000000 0000 (000 000 0000 00 000 `space` 0000000)

# 6. 00 00000 00000 0000000000 0000

0 00000000 0000000 000000 00000000000 000 0000 000 000 000 0000000000 000000 00000000 000 00-0 0000 0000000 00000000 000000 000 0000000 000000 0000 000 00000 000000 0000 000 000 0000 0000 0000 00000000000 0000000000000000 0000000000 0000000000 0000000000 00000000 00000000 00000000 (000 0000000 00000000000000000 0000 00000000) `man chmod` 0000000 000000000 000 0000 000000000000 0000 0000000,

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

00 000000000 `chmod` 00 00000000000 000000 000000000 00 0000000 `chmod.txt` 000000 0000 000000 000 000000 000000000 0000 00 00000000000 000000 000000, `su` 0000000 000000000 000 `root` 000 000 000000

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

00 000 `/mnt` 0000000000000000 000000 00000000 0000000 0000

000 00 0000000000000 `chmod.txt` 000000 0000000 00000 0000000 0000000 00000 `chmod.txt` 00 00000000 000 0000 000000 (000000 `root` 00000000 000 0000 000 000000000 000, 000 `exit` 0000 000000000 `jack` 0000000 000000000 0000000 0000 000000)0

```
% 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
```

运行 `/sbin/dmesg` 命令可以查看系统日志。在 FreeBSD 中，系统日志通常存储在 `/var/log` 目录下。你可以将输出重定向到 `dmesg.txt` 文件中。如果你想了解 FreeBSD 的一般性问题，可以参考 [FreeBSD Generals Questions](mailto:freebsd-questions@FreeBSD.org) 邮件列表。

如果你是 `root` 用户，你可以使用 `cat` 命令来查看文件内容。

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

使用 `umount` 命令可以卸载文件系统。在 FreeBSD 中，你可以使用 `umount /mnt` 来卸载 `/mnt` 目录下的文件系统。如果你需要安装打印机，可以参考 [FreeBSD 打印机安装指南](#)。

在 FreeBSD 中，你可以使用 `printcap` 文件来配置打印机。你可以使用 `mkdir` 命令来创建 `lpd` 目录。如果你需要安装 `lpd` 服务，可以参考 [FreeBSD 打印机安装指南](#)。

## 7. 文件系统管理

`df`

显示磁盘空间使用情况。

`ps aux`

显示当前系统的进程列表。

`rm filename`

删除文件 `filename`。



## rm -R dir

*dir* 目錄的遞歸刪除。rm 命令的 -R 選項表示遞歸刪除。rm 命令的 -R 選項表示遞歸刪除。rm 命令的 -R 選項表示遞歸刪除。

## ls -R

遞歸列出目錄內容。ls 命令的 -R 選項表示遞歸列出。ls 命令的 -R 選項表示遞歸列出。ls 命令的 -R 選項表示遞歸列出。

## passwd

更改密碼。passwd 命令用於更改用戶密碼。

## man hier

查看文件系統層次結構的 man 頁面。

find 命令用於在目錄樹中搜索文件。

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

find 命令的 -name 選項用於按文件名搜索。find 命令的 -name 選項用於按文件名搜索。find 命令的 -name 選項用於按文件名搜索。

參考文獻：Unix for the Impatient (2nd ed., Addison-Wesley, 1996)。Unix Reference Desk。

# 8. 目錄管理

FreeBSD 的包管理系統。pkg\_add 命令用於安裝包。pkg\_add 命令用於安裝包。pkg\_add 命令用於安裝包。

目錄管理。mkdir 命令用於創建目錄。mkdir 命令用於創建目錄。mkdir 命令用於創建目錄。

Kermit 的安裝。Kermit 是一個終端仿真器。Kermit 是一個終端仿真器。Kermit 是一個終端仿真器。



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

XXXXXXXX XXXX XXXXX XXXXXX XX XKeysymDB XXXXX X nls XXXXXXXXXXXX XXXXX /usr/X11R6/lib/X11 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX  
XXX XXXXXX XX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XX XXXXX XXX XXXXX XXXX XXXX /usr/X11R6/lib/X11 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXX XXXX XXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXX XXX XXXXXXXX XXXXX Netscape XX XXXXXXXX XXXXXXXX XXX XXXXXXXX, XXX /usr/local/bin/netscape XX XXXXXXXX  
Netscape XX XXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXX /usr/local/bin/netscape XX XXXXX XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XX XXX XXXXX  
Environment Variable XX XXXX XXXXXXXXXXXX XXXX X XXX XXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXX XXXX netscape.bin  
XXXXXXXX XXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXX XXX  
/usr/local/netscape/netscape X

## 9. XXXXXXXX XXXXXXXX

XXX XX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XX-X XX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XX XXX XXX  
command.com X XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXX XXXXXXXX XXXXX XX, XXX XX XXXXX XXXXX XX XXXXX XXX XX XXXXXXXX XXXXX X XXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXX XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXX XXX XX XXXXXXXX XX-XX XXXXXXXX XXXXX XX XXXXX  
XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXX XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXX

FreeBSD'XX XXXXXXXX XXXXXXXX csh X sh XXXXX XXXXX XXX XXXXXXXX XXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXX XXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXX csh XXX  
XXX, XXX XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXXX sh (XX bash) XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XX XXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XX XXXXXXXX XXXXXXXX  
echo \$SHELL XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX

XXX XXXXXXXX csh XXX XXX XXXXXXXX tcsh XXX csh XX XX XXXXX XXXXX XXXXX XXX XXXXX XXX XXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXX  
tcsh XXX XXXXXXXXXXXX XXXXX Arrow Key XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXX XXX XXX X XXXXX XXX XXXXX XX XXXXX  
XXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXX XXX XXXXX tab XXXXXXXX (csh XX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Esc) XXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXX XXXXX XXXXXXXX XXXXX XXX  
XXXXXXXX XXXXXXXX cd - XXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXX XXXXXXXX XXXXX XX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXX  
XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXX XXXXX XX XXXXXXXXXXXX tcsh XXXXX XXX XXX XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXX XXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXX

1. XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXXX XX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXX XX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXX XXX XXX XXXXXXXX XX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXX  
XXXXXXXXX rehash XXXXXXXXXXXX XXXX X XXX which tcsh (tcsh XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX) XXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX  
XXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXX XX XXXXXXXXXXXX XX X
2. root XXXXXXXX /etc/shells XXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXX XXXXXXXX XXX XXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XX XX /usr/local/bin/tcsh X XXX XXXXXXXXXXXX XXX XXXXXXXX (XXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXX XXXXX XXXXXXXX XX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XX)
3. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX tcsh XXX XXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXXX chsh XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXXX  
XXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX tcsh XXXXXXXXXXXX XX XXX XXXXX XXX XX XX XX XXXXX tcsh XXX XXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXXXXXXX



XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXX FreeBSD'X XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX root XX XXX XXXXXXXX sh XX csh  
XXXXXXXXXX XXXXX XXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXX XXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXX XXX XXX XXXXXXXXXXXX XXXXX, XXX single  
user mode X XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XX, XXX XXXXX XXX XXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX root  
XX XXX XXXXXXXX tcsh XXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXXX su -m XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XX XXX tcsh XXX root  
XX Environment XX XXXX XXX XXXXX XXXXXXXX home XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX .tcshrc XXXXXXXX alias XXXXX XX  
XXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXXX,



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