

# FreeBSD'ın Kurulumu

## Abstract

FreeBSD kurulumu için bu belge, kullanıcıların FreeBSD'yi kurma sürecini kolaylaştırma amacıyla hazırlanmıştır. Bu belge, FreeBSD'nin kurulumu için gerekli adımları, sistem gereksinimleri, lisans bilgileri ve diğer önemli noktaları detaylı olarak açıklar. Ayrıca, FreeBSD'nin diğer BSD dağıtımlarıyla olan ilişkileri ve FreeBSD.org'da bulunan kaynakları da belirtir. Bu belge, FreeBSD'nin kurulumu için gerekli tüm bilgileri içermektedir.

## Table of Contents

- 1. Giriş 1
- 2. Root kullanıcısının oluşturulması ve parolalarının değiştirilmesi 2
- 3. Sistem ayarları 3
- 4. Kurulumun tamamlanması 4
- 5. İlk başlangıç 5
- 6. Sistem güncellemeleri 7
- 7. Sistem ayarlarının kontrol edilmesi 8
- 8. Sistem güvenliğini artırma 9
- 9. Sistem yedekleme 11
- 10. Sistem kurtarma 12
- 11. Sonuçlar 12

## 1. Giriş

**login:** kullanıcı adı, **root** kullanıcı adı için parolaları belirlemek için kullanılır. Bu süreç, FreeBSD'nin kurulumu sırasında gerçekleştirilir. Kurulum sırasında, kullanıcı adı ve parolaları belirlemek için **root** kullanıcısının oluşturulması ve parolalarının değiştirilmesi gerekir. FreeBSD'nin kurulumu sırasında, kullanıcı adı ve parolaları belirlemek için **root** kullanıcısının oluşturulması ve parolalarının değiştirilmesi gerekir. FreeBSD'nin kurulumu sırasında, kullanıcı adı ve parolaları belirlemek için **root** kullanıcısının oluşturulması ve parolalarının değiştirilmesi gerekir.

bu süreç için **login:** kullanıcı adı belirlemek için kullanılır -

```
# exit
```

bu süreç için **Enter** tuşuna basarak, kullanıcı adı ve parolaları belirlemek için kullanılır. Ayrıca, **exit** veya **EXIT** yazarak süreçten çıkabilirsiniz.

시스템을 종료 (shut down) 하거나 재부팅 -

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

또는 재부팅 하거나 -

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

또는

```
# /sbin/reboot
```

또는 **Ctrl + Alt + Delete** 키를 눌러서 FreeBSD 시스템에서 **Ctrl + Alt + Delete** 키를 눌러서 FreeBSD의 **/sbin/reboot** 키를 눌러서 **Ctrl + Alt + Delete** 키를 눌러서 FreeBSD 시스템에서 **Ctrl + Alt + Delete** 키를 눌러서 FreeBSD 시스템을 재부팅합니다.

## 2. Root 권한을 가진 사용자 만들기

이제 우리는 root 권한을 가진 사용자 **adduser**를 만들 것입니다. **adduser** 명령어를 사용하여 root 권한을 가진 사용자 **adduser**를 만들 것입니다.

```
# adduser
```

이제 우리는 root 권한을 가진 사용자 **adduser**를 만들 것입니다. **adduser** 명령어를 사용하여 root 권한을 가진 사용자 **adduser**를 만들 것입니다. **adduser** 명령어를 사용하여 root 권한을 가진 사용자 **adduser**를 만들 것입니다.

이제 우리는 root 권한을 가진 사용자 **adduser**를 만들 것입니다. **adduser** 명령어를 사용하여 root 권한을 가진 사용자 **adduser**를 만들 것입니다. **adduser** 명령어를 사용하여 root 권한을 가진 사용자 **adduser**를 만들 것입니다.

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

이제 우리는 root 권한을 가진 사용자 **adduser**를 만들 것입니다. **adduser** 명령어를 사용하여 root 권한을 가진 사용자 **adduser**를 만들 것입니다. **adduser** 명령어를 사용하여 root 권한을 가진 사용자 **adduser**를 만들 것입니다.

이제 우리는 root 권한을 가진 사용자 **adduser**를 만들 것입니다. **adduser** 명령어를 사용하여 root 권한을 가진 사용자 **adduser**를 만들 것입니다. **adduser** 명령어를 사용하여 root 권한을 가진 사용자 **adduser**를 만들 것입니다.

root 帳號下執行 `su jill` 即可切換到 jill 帳號下執行

root 帳號下執行 `exit` 即可回到 root 帳號下執行; 若 root 帳號下執行 `su` 則會提示輸入要切換的帳號名稱

root 帳號下執行 `su` 即可切換到 root 帳號下執行, 若 root 帳號下執行 `su /etc/group` 則會提示輸入要切換的帳號名稱 `jack` 即可切換到 jack 帳號下執行; 若 root 帳號下執行 `su wheel` 則會提示輸入要切換的帳號名稱 `Vi` 即可切換到 Vi 帳號下執行; 若 root 帳號下執行 `su ee` 則會提示輸入要切換的帳號名稱 `Vi` 即可切換到 ee 帳號下執行; 若 root 帳號下執行 `su Vi` 則會提示輸入要切換的帳號名稱 `ee` 即可切換到 ee 帳號下執行

root 帳號下執行 `su rmuser` 即可切換到 rmuser 帳號下執行

### 3. 常用指令

root 帳號下執行 `id` 即可顯示當前用戶的用戶名、組名、UID、GID、SHELL 等資訊

root 帳號下執行 `pwd` 即可顯示當前目錄

#### id

顯示當前用戶的用戶名、組名、UID、GID、SHELL 等資訊

#### pwd

顯示當前目錄

#### ls

顯示當前目錄下的檔案和目錄

#### ls -F

顯示當前目錄下的檔案和目錄, 檔案後面會加上 `*`, 目錄後面會加上 `/`, 連結後面會加上 `@`

#### ls -l

顯示當前目錄下的檔案和目錄, 顯示檔案的權限、大小、日期、時間、所有者、組名等資訊

#### ls -a

顯示當前目錄下的所有檔案和目錄, 包括隱藏檔案, 若 root 帳號下執行 `ls -a` 則會顯示 `root` 目錄

#### cd

顯示當前目錄, 若 root 帳號下執行 `cd ..` 則會顯示上一級目錄; 若 root 帳號下執行 `cd /usr/local/` 則會顯示 `/usr/local/` 目錄; 若 root 帳號下執行 `cd ~` 則會顯示當前用戶的家目錄; 若 root 帳號下執行 `cd /usr/home/jack` 則會顯示 `/usr/home/jack` 目錄; 若 root 帳號下執行 `cd /cdrom` 則會顯示 `/cdrom` 目錄; 若 root 帳號下執行 `ls` 則會顯示當前目錄下的檔案和目錄

### view filename

이제 보자. `view /etc/fstab` 명령을 실행하면 `view` 명령을 사용하여 파일을 볼 수 있다. `q` 키를 눌러 종료한다.

### cat filename

`cat filename` 명령은 `filename` 파일을 보여준다. `Scroll Lock` 키를 누르고 `up-arrow` 키를 눌러 스크롤을 위로 올릴 수 있다. `Scroll Lock` 키를 누르면 화면이 고정된다. `home` 키를 누르면 시작 줄로 이동한다. `cat` 명령은 `cat .cshrc`, `cat .login`, `cat .profile` 등을 실행할 수 있다.

`.cshrc` 파일을 `ls` 명령으로 확인하고 `alias` 명령을 사용하여 `.cshrc` 파일의 `alias` 명령을 찾아보자. `alias` 명령은 `csh` 셸에서 `/etc/csh.cshrc` 파일에 정의된 `alias` 명령을 보여준다.

## 4. 텍스트 편집기

이제 텍스트 편집기를 사용해 텍스트 파일을 만들 것이다. `text` 파일을 만들고 `whatis` 명령을 사용하여 텍스트를 추가할 것이다.

### apropos text

`whatis` 명령을 사용하여 `text` 파일을 찾아볼 수 있다.

### man text

`text` 파일을 `man` 명령을 사용하여 찾아볼 수 있다. `man ls` 명령을 실행하면 `ls` 명령의 도움말을 볼 수 있다. `Enter` 키를 눌러 다음 줄로 이동하고, `Ctrl + B` 키를 눌러 화면을 왼쪽으로 스크롤하고, `Ctrl + F` 키를 눌러 화면을 오른쪽으로 스크롤하고, `q` 키를 눌러 `Ctrl + C` 키를 사용하여 프로그램을 종료한다.

### which text

`which` 명령을 사용하여 `path`에 있는 `text` 파일을 찾아볼 수 있다.

### locate text

`locate` 명령을 사용하여 `path`에 있는 `text` 파일을 찾아볼 수 있다.

### whatis text

`whatis` 명령을 사용하여 `text` 파일을 찾아볼 수 있다. `whatis *` 명령을 실행하면 모든 `whatis` 명령을 볼 수 있다.

### whereis text

`whereis` 명령을 사용하여 `text` 파일을 찾아볼 수 있다. `whereis text` 명령을 실행하면 `text` 파일의 위치를 볼 수 있다.

`whatis` 명령을 사용하여 `text` 파일을 찾아볼 수 있다. `whatis` 명령을 실행하면 `cat`, `more`, `grep`, `mv`, `find`, `tar`, `chmod`, `date` 등의 명령을 볼 수 있다. `script` 명령을 사용하여 `more` 명령을 실행할 수 있다. `ls -l | more filename` 명령을 사용하여 `wildcard` 명령을 실행할 수 있다. `ls w` 명령을 사용하여 `w` 명령을 실행할 수 있다.

`locate` 명령을 사용하여 `text` 파일을 찾아볼 수 있다. `locate text` 명령을 실행하면 `text` 파일의 위치를 볼 수 있다.



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

ထိုကဲ့သို့ ပုံစံဖြင့် `mv` ကို အသုံးပြု၍ မူရင်းပုံစံကို ဖြစ်တည်စေရန်၊ ပုံစံပြောင်းလဲမှု၊ ပုံစံပြင်ဆင်မှု စသည်များကို ပြုလုပ်နိုင်ရန် `rc.conf` ကို မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန် `rc.conf` ကို ပုံစံပြောင်းလဲမှု ပြုလုပ်ရန် `rc.conf` ကို မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန် `rc.conf.myedit` ဖြစ်စေရန် (မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန် `rc.conf` ကို ပုံစံပြောင်းလဲမှု ပြုလုပ်ရန်) ဖြစ်စေရန်

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

ထိုကဲ့သို့ ပုံစံဖြင့် ပြုလုပ်ရန်

ထိုကဲ့သို့ ပုံစံဖြင့် ပြုလုပ်ရန်

```
# vi filename
```

**Arrow key** ကို အသုံးပြု၍ မူရင်းပုံစံကို ဖြစ်တည်စေရန် **ESC** ကို အသုံးပြု၍ `vi` ကို မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန် `vi` ကို မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန် ပြုလုပ်ရန်

### x

ထိုကဲ့သို့ ပုံစံဖြင့် ပြုလုပ်ရန်

### dd

မူရင်းပုံစံကို မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန် (မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန် မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန် မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန်; မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန် မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန် မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန် မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန်)

### i

မူရင်းပုံစံကို မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန်

### a

မူရင်းပုံစံကို မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန်

**a** ကို **i** ကို အသုံးပြု၍ မူရင်းပုံစံကို ဖြစ်တည်စေရန် **ESC** ကို အသုံးပြု၍ မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန် မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန် မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန် မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန်

### :w

မူရင်းပုံစံကို မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန်

### :wq

မူရင်းပုံစံကို မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန်

### :q!

မူရင်းပုံစံကို မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန်

### /text

`text` ကို မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန် `/` ကို **Enter** ကို အသုံးပြု၍ `text` ကို မူရင်းပုံစံဖြစ်စေရန်

0000 0000

G

000000 0000 0000

nG

n00 00000 0000

Ctrl-L

00000000 0000000 0000 000 0000 000

`Ctrl` + `b` 000 `Ctrl` + `f`

00000000 0000000000 00000 0 00000 0000 `more` 0 `view` 000000000 0000000000 000 0000000 000 00000

00000 `home` 000000000000 `vi` 0000000 0000000 00000 `vi filename` 0000 0000 0000 0000 00000, 0000000 0000 000000, 00000 000000, 000 00000, `vi` 00000 000 000 000, 00000 0000 0000000 `vi`-0 00000 0000000 000000 0000000 `vi` 00000 0000000 00000 0000 0000000 00000 0000000 00000 0000000 00000 0000000 0000 0000000 0000 0000000 0000 0000000000 0000000 `vi` 000 00000 000 00000 00 00000 0000000 0000 000000000 000 000000000 000 `vi` 000000000 0000000 000000; `DOS EDIT` 0000 000 00000 0000000000, `:r` 000000000 000000000 000 0000000000 0000 000000 000000 000000 000000 00000 000000 `ESC` 00000 000000000 000 000 00 0000 `vi` 00 0000000 00000 000000 000000 `:w` 00000 00000 000 00000, 00000 00000 `:q!` 00000 0000 00 00000 000 000 00000 0000 0000 0000 0000000000 0000 0000000000 000 000 0000000 0000 000000 0000 00000 00000 00000 00000 000000000

000 `cd` 000000000 000000000 `/etc` 0000000000000 0000000 00000, `su` 0000000 000000000 000 `root` 000, `vi` 0000 `/etc/groups` 0000000 00000 000 `whell` 0000000 000 00000 0000000000000000 000 000000 0000000 000000 000000000 0000 0000 000 000000 00000 0000000000000000 00 00000 000 0000000 00000 0000000 `Esc` 0 000 `:wq` 00000 000000000 000 00000 0 `vi` 00000 000 000 000000 00 0000000000 0000000000000000000 0000000 00000 (000 000 00000 00 000 `space` 0000000)

# 6. 00 00000 00000 0000000000 0000

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

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

00 000000000 `chmod` 00 0000000000 000000 000000000 00 0000000 `chmod.txt` 000000 0000 000000 000 000000 00000000 00000 00 0000000000 000000 000000, `su` 0000000 000000000 000 `root` 000 000 00000

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

00 000 `/mnt` 0000000000000 000000 00000000 000000 00000

0000 00 000000000000 `chmod.txt` 000000 0000000 00000 00000000 00000000 000000 `chmod.txt` 00 000000000 000 00000 000000 (000000 `root` 00000000 0000 00000 000 000000000 0000, 000 `exit` 0000 000000000 `jack` 0000000 000000000 00000000 00000 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
```

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。卸载命令需要 `root` 权限。卸载成功后，`/mnt` 目录将不再存在。

FreeBSD 系统默认使用 `/etc/printcap` 文件来配置打印服务。这个文件定义了打印机的名称、地址和端口。如果你需要配置新的打印机，可以在 `/var/spool/output` 目录下创建 `lpd` 目录。然后使用 `root` 权限运行 `mkdir lpd` 命令。这个目录用于存放打印机的配置文件。FreeBSD 系统默认使用 `lp` 和 `lpr` 命令来管理打印服务。

## 7. 文件系统管理

**df**

显示磁盘空间使用情况。

**ps aux**

显示当前系统的所有进程。

**rm filename**

删除文件 `filename`。



## rm -R dir

*dir* 目錄的遞歸刪除。rm 命令的遞歸刪除選項是 -R。rm -R 命令的完整語法如下：  
rm -R dir

## ls -R

ls 命令的遞歸列出選項是 -R。ls -R 命令的完整語法如下：  
ls -R [options] dir

## passwd

passwd 命令用於更改用戶密碼。root 用戶可以更改任何用戶的密碼。

## man hier

man hier 命令用於查看文件系統的層次結構。

find 命令用於在目錄樹中搜索文件。find 命令的完整語法如下：

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

find 命令的完整語法如下：  
find [options] [path] [expression]

關於 find 命令的更多資訊，請參閱 [Unix for the Impatient \(2nd ed., Addison-Wesley, 1996\)](#) 或 [Unix Reference Desk](#)。

# 8. 目錄管理

在 FreeBSD 中，目錄管理是系統管理的重要部分。FreeBSD 的目錄管理工具包括 pkg\_add、cdrom/packages 和 cdrom/ports。pkg\_add 命令用於安裝軟體包。cdrom/packages 目錄包含軟體包的安裝資訊。cdrom/ports 目錄包含軟體包的安裝資訊。pkg\_add 命令的完整語法如下：  
pkg\_add [options] packagename

關於 pkg\_add 命令的更多資訊，請參閱 [FreeBSD Handbook](#)。

關於 cdrom/ports 目錄的更多資訊，請參閱 [FreeBSD Handbook](#)。關於 cdrom/packages 目錄的更多資訊，請參閱 [FreeBSD Handbook](#)。



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

XXXXXXXX XXXX XXXXX XXXXXXX XXX XKeysymDB XXXXX 0 nls XXXXXXXXXXXXXXX XXXXX /usr/X11R6/lib/X11 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX  
XXXX XXXXXXX XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXX XXXXX XXXX XXXXX XXXX XXXX /usr/X11R6/lib/X11 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXX XXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXX Netscape XXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX, XXXX /usr/local/bin/netscape XXX XXXXXXXXXXXXXXX  
Netscape XXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXX /usr/local/bin/netscape XXX XXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXX XXXX XXXXXXX  
Environment Variable XXX XXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXX 0 XXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXX netscape.bin  
XXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXX  
/usr/local/netscape/netscape 0

## 9. XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX

XXXX XXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXX-0 XXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXX XXXX XXXX  
command.com 0 XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXX, XXXX XXX XXXXXXX XXXXXXX XXX XXXXXXX XXXXXXX XXX XXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXX-0 XXXXXXX XXXXXXX XXX XXXX  
XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXX

FreeBSD'XXX XXXXXXX XXXXXXX csh 0 sh XXXXXXX XXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX csh XXXX  
XXXX, XXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX( sh (XXX bash) XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXX XXXXXXX XXXXXXX  
echo \$SHELL XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX

XXXX XXXXXXXXXXXXXXX csh XXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX tcsh XXXX csh XXX XXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX  
tcsh XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX Arrow Key XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXX XXXX 0 XXXXXXX XXXX XXXXXXX XXX XXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXX XXXXXXX tab XXXXXXX (csh XXX XXXXXXXXXXXXXXX Esc) XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXX  
XXXX XXXXXXX cd - XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXX XXXXXXX XXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXX  
XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXX XXX XXXXXXXXXXXXXXX tcsh XXXXXXX XXXX XXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX

1. XXXXXXXXXXXXXXX XXX XXXXXXX XXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXX XXXX XXXXXXX XXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXX  
XXXXXXXXXXXX rehash XXXXXXXXXXXXXXX XXXX 0 XXXX which tcsh (tcsh XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX) XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXX 0
2. root XXXXXXXXXXXXXXX /etc/shells XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXX XXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXX  
XXX XXX /usr/local/bin/tcsh 0 XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXX (XXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXX XXXXXXX XXXXXXX XXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXX)
3. XXXXXXXXXXXXXXX tcsh XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX chsh XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX tcsh XXXXXXXXXXXXXXX XXX XXXX XXXXXXX XXXX XXX XXX XXX tcsh XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX



XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXX FreeBSD'XXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX root XXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX sh XXX csh  
XXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX, XXXX single  
user mode 0 XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXX, XXXX XXXXXXX XXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX root  
XXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX tcsh XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX su -m XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXX XXXX tcsh XXXX root  
XXX Environment XXX XXXX XXXX XXXXXXX home XXXXXXXXXXXXXXX .tcshrc XXXXXXX alias XXXXXXX XXX  
XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX

```
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 `.tcshrc` 文件中，`set prompt` 命令用于设置提示符。在 `.tcshrc` 文件中，`set prompt` 命令用于设置提示符。在 `.tcshrc` 文件中，`set prompt` 命令用于设置提示符。

Environment Variable 环境变量。在 `tcsh` 中，`setenv` 命令用于设置环境变量。在 `tcsh` 中，`setenv` 命令用于设置环境变量。

## 10. 挂载 CD-ROM

在 `tcsh` 中，`mount` 命令用于挂载文件系统。在 `tcsh` 中，`mount` 命令用于挂载文件系统。在 `tcsh` 中，`mount` 命令用于挂载文件系统。

在 `tcsh` 中，`mount` 命令用于挂载文件系统。在 `tcsh` 中，`mount` 命令用于挂载文件系统。在 `tcsh` 中，`mount` 命令用于挂载文件系统。

## 11. 挂载 Live Filesystem

在 `tcsh` 中，`mount` 命令用于挂载文件系统。在 `tcsh` 中，`mount` 命令用于挂载文件系统。在 `tcsh` 中，`mount` 命令用于挂载文件系统。

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