

# 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 00000000000

# Table of Contents

1. 00 00 0 00 000 . . . . .	1
2. Root 000000 0000 000000000000 0000 00000000000 0000 . . . . .	2
3. 0000 0000 . . . . .	3
4. 0000 0 0000000 . . . . .	4
5. 0000 0000 000 . . . . .	5
6. 00 0000 0000 00000000 000 . . . . .	7
7. 000 0000 0000000000 0000000 . . . . .	8
8. 000 00 00000 . . . . .	9
9. 00000 000000 . . . . .	11
10. 000000000 . . . . .	12
11. 00000000 . . . . .	12

1. □□ □□ □ □□ □□□

0000 **login:** 000000 000000 000000, 000 **root** 0000 00000000 0000 0000000000000000 00 00 0000, 00000000; 00000000  
 000000 000000 000000 000000000000 00 000000000000 00000000 000000000000 000 0000 **root** 000000 0000 000  
 000000 0000 **root** 0000 0000000000000 **FreeBSD** 000000000000 000 0000 000000 0000 000 00 **root** 00000000000000  
 000000 000000000 000 0000 0000000000 000000 0000000 000000 000 000000 000000000 000 000; 000000 0000000000  
 0000 0000 000000 **root** 00 0000 000 0000000 000 000 **root** 000000000000 00 00 0000 0000000 0000000 0000000 000  
 000000000 % 000 0000000000 000000 00000000 000000 0000 000000 00000000 00 000000000000 0000 0000 0000000 000000 00 00000000  
 000000 0000 0000 000000 0000000000 00 000000, 000000 0000 000000000000 0000 0000000000 000000 00000000 000000 % 000 **root** 00  
 0000 000000000 0000000 0000 00 0000000 00000000000 00000000 0000, 00 00 0000 000000 000 000000

00 000 000 00000000 0000 0000 login: 0000000 0000 000 000000 -

```
# exit
```

000000 00000000 00000000 000000 0000 **Enter** 000000 000000 000000 000 000000 00, 00000000 000 0 00 000000  
 00000000 0000000000 00000000 0000, 00000000 **exit** 0 **EXIT** 000000 00 0000







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
#####
# periodic weekly
#####
# periodic monthly
#####
```

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

0000 0000 000000 0000000 000000 0000 00000000 000 0000 000000 000 0000 /etc/rc.conf 0000000 00000 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 0000 0000 rc.conf 00 0000 0000 0000000000  
 00000000 00 0000 rc.conf.orig 00 rc.conf 0 0000 0000 000000 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
```

ထိုကဲ့သို့ ပြုလုပ်ပြီးနောက်, **mv** ကိုသုံးသည့် ကော်မန်ကို အသုံးပြု၍ မူရင်း **rc.conf** ကို **rc.conf.orig** ဟု ပြောင်းလဲခေါ်ဝေါ်ပြီး, ထိုမူရင်း **rc.conf** ကို ပြန်လည် **rc.conf** ဟု ခေါ်ဝေါ်ရန် **cp** ကိုသုံးသည့် ကော်မန်ကို အသုံးပြုပါ။

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

ထိုကဲ့သို့ ပြုလုပ်ပြီးနောက်, **mv** ကိုသုံးသည့် ကော်မန်ကို အသုံးပြုပါ။

ထိုကဲ့သို့ ပြုလုပ်ပြီးနောက်, **mv** ကိုသုံးသည့် ကော်မန်ကို အသုံးပြုပါ။

```
# vi filename
```

**Arrow** key ကိုနှိပ်ပြီးနောက်, **ESC** ကိုနှိပ်ပြီးနောက်, **vi** ကိုနှိပ်ပြီးနောက်, **vi** ကိုနှိပ်ပါ။

**x**

ထိုကဲ့သို့ ပြုလုပ်ပြီးနောက်, **x** ကိုနှိပ်ပါ။

**dd**

ထိုကဲ့သို့ ပြုလုပ်ပြီးနောက်, **dd** ကိုနှိပ်ပါ။ (ထိုကဲ့သို့ ပြုလုပ်ပြီးနောက်, **dd** ကိုနှိပ်ပြီးနောက်, **dd** ကိုနှိပ်ပါ။)

**i**

ထိုကဲ့သို့ ပြုလုပ်ပြီးနောက်, **i** ကိုနှိပ်ပါ။

**a**

ထိုကဲ့သို့ ပြုလုပ်ပြီးနောက်, **a** ကိုနှိပ်ပါ။

**a** ကိုနှိပ်ပြီးနောက်, **i** ကိုနှိပ်ပြီးနောက်, **ESC** ကိုနှိပ်ပြီးနောက်, **ESC** ကိုနှိပ်ပါ။

**:w**

ထိုကဲ့သို့ ပြုလုပ်ပြီးနောက်, **:w** ကိုနှိပ်ပါ။

**:wq**

ထိုကဲ့သို့ ပြုလုပ်ပြီးနောက်, **:wq** ကိုနှိပ်ပါ။

**:q!**

ထိုကဲ့သို့ ပြုလုပ်ပြီးနောက်, **:q!** ကိုနှိပ်ပါ။

**/text**

**text** ကိုနှိပ်ပြီးနောက်, **/** ကိုနှိပ်ပြီးနောက်, **Enter** ကိုနှိပ်ပါ။



```
% 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 000 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 0000000000 000000 0000000000 00000 00000000 00000 00000000 (**0** 0000000000 **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 000000 000 00000 0000 0000 0000 0000 000 **lp** 00 **lpr** 0000 0000 00000000 0000 0000000 000000 000000 000 00000000 00000000 000 00 000 00 00 000000 000 00000000000 00000000000 0000 00000000000 000000 00000000000 000000 **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。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` 命令，輸入新密碼。

**man hier**

顯示 UNIX 文件系統分層結構的說明文件。

**find** 命令用於在目錄樹中搜索檔案。例如，在 `/usr` 目錄下搜索名為 `filename` 的檔案，請執行：

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

其中 *filename* 為要搜索的檔案名稱。若要搜索所有檔案，請使用 `*`。例如，在 `/usr` 目錄下搜索所有檔案，請執行 `find /usr -name *`。

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

## 8. 安裝與升級

本章介紹如何安裝與升級 FreeBSD。本章分為兩部分：第一部分介紹如何安裝 FreeBSD，第二部分介紹如何升級 FreeBSD。

要安裝 FreeBSD，請將 ISO 檔案燒錄到 CD 或 DVD。然後，將光碟插入光碟機，並從光碟啟動。安裝過程將引導您完成以下步驟：

- 選擇安裝語言。
- 選擇安裝類型（例如：普通安裝、伺服器安裝等）。
- 選擇要安裝的軟體包。
- 選擇要安裝的硬體（例如：硬碟、網路卡等）。
- 選擇要安裝的網路設定。
- 選擇要安裝的時區。
- 選擇要安裝的鍵盤佈局。
- 選擇要安裝的螢幕設定。
- 選擇要安裝的密碼。
- 選擇要安裝的 root 密碼。
- 選擇要安裝的 root 密碼。
- 選擇要安裝的 root 密碼。

安裝完成後，請執行 `pkg_add /cdrom/packages/All/packagename`，其中 *packagename* 為要安裝的軟體包名稱。例如，要安裝 `cdrom/packages/index`，請執行 `pkg_add /cdrom/packages/index`。

有關安裝與升級的更多資訊，請參閱 [FreeBSD Handbook](#)。

本章還介紹了如何安裝與升級 Kermit。要安裝 Kermit，請執行 `pkg_add /usr/local/packages/Kermit`。要升級 Kermit，請執行 `pkg_add /usr/local/packages/Kermit`。

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

00 000 000000000 kermid 00000000000000 00 00000 /usr/local/kermid 00000000000 000 0000

000000000000 /usr/ports/distfiles 0000 000 0000000000 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 0000000000000000 000000 00 0000 0000 000000 0000 0000, 0000 00  
 0000000000000000 0000 000000 **FreeBSD**'0 00000 000000000000000000 000000 00 0000 00000 000000  
 000000000000000000 00 00 0000 00000000 00000000000 0000000000 00000000 0000 0000 00 000000 0000 000000 000000 000000  
 0000 00, **Kermit** 00 00000 0000000000 0000 000000 00000 00000 0000

cd /usr/local/kerneldir/Makefile

```
# make all install
```

[illegible]

০০০ ০০০০০ ০০ ০০০০০০০ ০০০০০০০ ০০০০ ০০০ ০০০০০০০ ০০০০০০০০ ০০ ০০০ ০০ ০০ ০০০০০০০০০ ০০০০০০০০০০ ০০০০০ ০০০০০০০০০ ০০ ০০০০০০০ ০০০০০০০০০০০০০ **can't find unzip** ০০ ০০০০০০ ০০০ ০০০০০০০ ০০০০ ০০০ ০০০, ০০০ ০০০০০০০ **unzip** ০০ ০০০০০০০ ০০ ০০০০০ ০০০০০০০ ০০০ ০০০০০ ০০০০০০০০০ ০০০০০০০০ ০০০০০০ ০০০০

0000000000 00000000 000 **rehash** 0000000000 00000000 000000 00 0000 **FreeBSD** 0000 **path** 0 0000000000 000000000000 000  
 00000 000 000000 00000000 000 **which** 0 **whereis** 00000000 00000000 000000 **path not found** 000000 000 0000 **home**  
 000000000000 **.cshrc** 000000 **path** 00 0000000000 000000000000 0000000000 00000 00000 000000000000 000 000 00000 00000000  
 00000000 0 00 0000000000 **path** 00 00000000 00000000; 00 0000000000 000000000000 00000000 000000000000 00000 00000  
**path** 00 000000000000 00 000 000 00000000 000000000000 00000000 000 0000000 00000000 00000 000, 000 0000000000  
 00000000 **./** 000 00000 00000 00000000000 00000000 00000 000 000 **slash** 0 0000000000 00000 000 **space** 00 0000000

0000 00000 0000 Netscape 00 00000000 00000000 0000 FTP 0000 0000 00000000 0000 0000000 0000 Netscape  
00000000 0000 X Window 000000 0000 0000 FreeBSD'0 0000 Netscape 00 0000 0000 00000000 00000; 000  
0000000000 000000 00 000000000000 000 00000000000 000 00000000 00000000000 00 0000000 gunzip filename 0 000000  
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 000000000000 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 0000000000 00 0000 000 0000 000 000 /usr/X11R6/lib/X11 0000000000 0000 0000 0000

[illegible]

**9.**    □ □ □ □ □    □ □ □ □ □

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

1. `ssh` 接続時に `ssh` が `ssh-agent` を使っているか確認する。使っていない場合は、`ssh-agent` を起動する。  
`ssh-agent` を起動すると、`ssh` が `ssh-agent` を使っていることを確認する。  
`ssh-agent` を使っている場合は、`ssh` が `ssh-agent` を使っていることを確認する。  
`ssh-agent` を使っている場合は、`ssh` が `ssh-agent` を使っていることを確認する。
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、システムで許可されているシェルがリストアップされている。  
このリストに `/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、このファイルに `/usr/local/bin/tcsh` を追加する。  
追加された後、`ssh` が `ssh-agent` を使っていることを確認する。
3. `ssh` が `ssh-agent` を使っていることを確認する。  
確認方法は、`ssh` が `ssh-agent` を使っていることを確認する。  
確認方法は、`ssh` が `ssh-agent` を使っていることを確認する。  
確認方法は、`ssh` が `ssh-agent` を使っていることを確認する。



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

```
alias su su -m
```

tssh 這個 腳本 跟 csh 的 腳本 /etc/csh.cshrc 與 /etc/csh.login 的 腳本 的 位置 是 在 home 目錄 的 .tsshrc 跟 .tsshlogin 的 位置 是 在 .login 與 .cshrc 的 位置 是 在 tssh 的 .tsshrc 的 位置 是 在 目錄 的 .cshrc 與 .tsshrc 的 位置 是 在 目錄

000000 00000000 00000000 00000000, **tcsh** 000 0000000000 00 0000 000 00 0000000000 0000 00000000 **tcsh** 00  
 0000000000 0000 0000000000 0000000000 000 0000000 00000 00000000 00000000000 0000 00000 00000 0000000 0000 000  
**.tcshrc** 000000 00 0000000 000000 00000000 0000 00000 00000 - 0 00000000 000000000 0000000, 000 0 00000000  
 00000000000 0000 000000 **tcsh** 000 00000000 0000 0000000 0000000000 0000 **root** 00 0000 **#** 000 0000000  
 00000000000000 0000 **>** 0000 000000 0000000 000

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

0000 .tcshrc 00000000 0000 "set prompt" 0000 0000, 0000 00000000 00 00000000 00000000 00 0000 00 0000, 0000  
 "if(\$?prompt) then" 00 00000 00000000 0000 00000000 00000 00000000 0000 00000000 00 \_ comment out\_ 0000 00000 00 0000 00000000  
 0000000000 000000 0000000000 0000000000 00000 00000000 00 0000000000000000 00000 0000 0000000000 space 0 quote 0000  
 0000000000 00000 00000000 0000 source .tcshrc 00000000 00000000 00000 0000 00000 0000 .tcshrc 00000000 00000000

[illegible]

**10.** □□□□□□□

00000000 00000000 0000 000 **root** 00000000 **/sbin/umount /cdrom** 00000000 00000000 0000 000 00000000 0000 000 0000  
 00 00000000 00000000 0000 0000 00000000 00000000 0000 **/sbin/mount\_cd9660 /dev/cd0a /cdrom** 00000000 00000000 00000000  
 000000 00 00000000 000000000000000000000000 00000000 00000000 0000 **FreeBSD**'s 000000 000000000000000000000000  
 00000000 0000 0000 0000 **/sbin/mount /cdrom** 00000000 00000000

000000000000 000000 00000000 00 000 live filesystem 000000 FreeBSD'0 00000000 000000000 00000000 0000 00000000  
**Live filesystem** 0 00 000000 00 000000 00 00000000 0000000000 000000000 00000000 000 0000 0000 000000 0000  
 000000 000000 000000 000000 **lndir** 0000000 00000000 0000 000 00 **X Window** 0000000000 0000 000000 000  
 00000000 000 0000 00 00 0000000000 000000000 /usr 0 000 00000000 0000000000000000 000000 0000000 0000000000  
 /cdrom 00 0000 000000000 00000 **lndir** 0000000 00000000 000 00000000 000000000000000000 000000 0000000000  
 0000000 0000000 00000000 0000000 0000 0000 **lndir**-00 0000000000 0000000000 000000 0000 **man lndir** 0000000 0000  
**lndir** 00 0000000000 000 000000

11.

[illegible]

