

FreeBSD'ın Özellikleri

Abstract

FreeBSD 0000000 0000 000000 0000000 00000000!!! 00000000 00000000 000 000000 000 FreeBSD'0 00000 00000 00000, 00000000 0000000000 00000 00 00000; 000 000000000000 000000000000 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 000000000000 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. □□ □□ □ □□ □□□

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 000000 00000000 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: 0000000 0000 000 00000 -

```
# 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

시스템을 종료 (shut down) 하거나 재부팅 하는 방법 -

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

또는 시스템을 재부팅 하는 방법 -

```
# /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 얻는 방법

보통 시스템에서 root 권한을 얻는 방법은 `su` 명령어를 사용하는 것입니다. root 권한을 얻은 후에는 `root` 권한을 가진 상태로 작업을 수행할 수 있습니다.

```
# adduser
```

`adduser` 명령어를 사용하면 새로운 사용자를 생성할 수 있습니다. 이 과정에서 `sh` 또는 `csh` 셸을 선택할 수 있습니다. `Enter` 키를 누르면 `/etc/adduser.conf` 파일을 사용하여 설정을 완료할 수 있습니다.

사용자 생성 후, `wheel` 그룹에 추가할 수 있습니다. `wheel` 그룹은 시스템에서 root 권한을 얻기 위해 필요한 그룹입니다.

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

이제 `jack` 사용자가 `su` 명령어를 사용하여 root 권한을 얻을 수 있습니다. root 권한을 얻은 후에는 `root` 권한을 가진 상태로 작업을 수행할 수 있습니다.

보통 `Ctrl + C` 키 조합을 누르면 `adduser` 명령어를 종료할 수 있습니다. `n` 키를 누르면 `jack` 사용자가 생성됩니다.

ພວກ ພວ ພວກພວກ ພວກພວກພວກ ພວກ ພວກ ພວກ ພວກ ພວກ ພວກພວກ ພວກພວກພວກພວກ ພວກພວກພວກ ພວກພວກ ພວກ ພວກ ພວກ ພວກພວກ ພວກ ພວກ **FreeBSD** ພວກພວກ ພວກ ພວກ, ພວກ ພວກພວກ, ພວກພວກພວກ ພວກພວກ ພວກພວກ ພວກພວກ ພວກພວກ ພວກ ພວກ ພວກພວກ ພວກພວກພວກ ພວກພວກ ພວກ ພວກພວກ 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
```

በ መመሪያዎችዎ ውስጥ የወጡ የሆኑት የመመሪያዎች ውስጥ በ **Alt** + **F2** በመጥጠን የመመሪያዎችዎ ውስጥ የሆኑት
በ ስር ውስጥ የሆኑት የመመሪያዎች, የመመሪያዎች ውስጥ የመመሪያዎችዎ, የመመሪያዎችዎ ውስጥ, የሆኑ የመመሪያዎች ውስጥ የመመሪያዎችዎ
የ መመሪያዎችዎ ውስጥ የሆኑት የመመሪያዎች ውስጥ የመመሪያዎች ውስጥ የመመሪያዎች ውስጥ የመመሪያዎችዎ ውስጥ የመመሪያዎች ውስጥ የመመሪያዎች ውስጥ የመመሪያዎች
ውስጥ; **clear** የመመሪያዎች ውስጥ የሆኑት የመመሪያዎች ውስጥ የመመሪያዎች ውስጥ የመመሪያዎች ውስጥ የመመሪያዎች ውስጥ የመመሪያዎች ውስጥ የመመሪያዎች ውስጥ የመመሪያዎች
/var/mail/root በስር /var/log/messages ውስጥ የሆኑት የመመሪያዎች ውስጥ

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. □□□□ □□□□ □□□

0000000000 00000000 00 00000000 0000 0000 00000000 00000000 0000 0000 0000 0000 00 0000000000 0000000000 /etc
 0000000000000 00000000 000 0000000 **root** 00000000 0000 0000 00; **root** 000000 0000 **su** 0000000000 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 0000000000000 0000000 00000 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
```

0000 0000 0000 00, mv 00000000 00000000 000000 000 00000000 00000 0000 0000000000 0000000 0000, 0000-00000, 00000000 00000000 00000000000 00000 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.conf000 0000 000000000 00000000 000 0000) 0

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

□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□ □□□□□

□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□,

```
# vi filename
```

Arrow key 方向鍵 移動 1 個 位置 按 ESC 離開 vi 編輯 狀態 按 vi 進入 編輯 狀態 按 Esc 離開 編輯 狀態 按 q 離開 編輯 狀態

X

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

dd

[illegible]

i

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

a

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

a 或 i 按鍵時，顯示「ESC」的訊息。若要關閉此功能，請前往「設定」>「系統」>「鍵盤」>「觸控板」>「觸控板輔助功能」。有關詳細資訊，請參閱 Apple 支援網頁。

:W

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

:Wq

vi

:q!

vi

/text

text 的 值 是 一 个 字 符 串 ， 其 中 的 每 一 个 字 符 都 是 一 个 字 符 串 的 首 字 符 ， 如 果 你 想 在 一 个 字 符 串 中 插 入 一 个 字 符 串 ， 你 可 以 使 用 `text` 的 插 入 操 作 。


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

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

~~~~~ /sbin/dmestg ~~~~~

```
% /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 0000000000000 0000000000 0000 0000000 00,  
 000 000 00 000 ?" 000 00000000000000 0000000000 **dmefg** 00 000000000 00 000000 0000000

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 000000 00000000 (0 000000000 **FreeBSD** 00000 00000000000 0000  
 00 00000000000 0000000 00000 000000 00000000 0000000000)

**FreeBSD** 0000 0000000000 0000 0000 /etc/printcap 000000 0000 000000000 000000 000 000 /var/spool/output  
000000000000 00 0000000000 000000000000 0000 0000000000 000000 0000 000 000000 0000000000000 00000000 (0000 00-0  
000 00) 0000 000 /var/spool/output 000000000000 **lpd** 0000 000 00000000000 00 0000 000 **root** 0000000 **mkdir lpd**  
0000000 0000 **lpd** 000000 00000000000000 0000 000000 0000000000000 0000 000 000000 0000000000000 **FreeBSD**'00 000000  
0000000 000 000000000 000 000000 000 000000 0000 0000 000000 00000 0000000 000000 000000 000000 000000 000  
00000000 00000000 000 00 000 00 00 0000000 000 00000000000 00000000000 00000 00000000000 00000000000 00000000000  
00000 00000000000 000000 000000 **FreeBSD** 0000000000000000

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**

列出所有檔案與子目錄。若需列出所有檔案與子目錄，可執行 `ls -AFR > where.txt`，將結果輸出到 `where.txt` 檔案中。若需列出所有檔案與子目錄，可執行 `ls -AFR > where.txt`，將結果輸出到 `where.txt` 檔案中。

**passwd**

更改密碼。若需更改密碼，可執行 `passwd`。

**man hier**

顯示手冊頁，說明檔案系統的分層結構。

**find** 命令可用來搜尋檔案。若需搜尋檔案，可執行 `find /usr`。

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

若需搜尋檔案，可執行 `find /usr -name "filename"`。若需搜尋檔案，可執行 `find /usr -name "filename"`。

若需搜尋檔案，可執行 `find /usr -name "filename"`。若需搜尋檔案，可執行 `find /usr -name "filename"`。

## 8. 安裝與升級

若需安裝與升級，可執行 `pkg_add`。若需安裝與升級，可執行 `pkg_add`。

若需安裝與升級，可執行 `pkg_add`。若需安裝與升級，可執行 `pkg_add`。

若需安裝與升級，可執行 `pkg_add`。若需安裝與升級，可執行 `pkg_add`。

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

00 000 0000000000 kermid 00000000000000 00 00000 /usr/local/kermid 00000000000 000 0000

0000000000000000 /usr/ports/distfiles 0000 000 0000000000 00 000000 **mkdir** 0000000000 0000000000 00 0000 000000  
 0000 /cdrom/ports/distfiles 00000000000000 000000 0000000000 000000 00000000 0000 0000 00 00000000 0000 0000, 0000 00  
 /usr/ports/distfiles 0000000000000000 0000 00000000000000 000000 00 0000 0000 000000 0000 0000, 0000 00  
 00000000000000000000 0000 00000000 **FreeBSD**'0 000000 00000000000000000000 000000 00 0000 000000 000000  
 00000000000000000000 00 00 0000 00000000 000000000000 0000000000 0000 0000 00 000000 0000 000000 000000 0000 0000  
 0000 00, **Kermit** 00 00000 0000000000 0000 000000 000000 000000 0000

cd /usr/local/kernit  
Makefile  
cd /usr/local/kernit

```
# make all install
```

[illegible]

0000 000000 00 00000000 00000000 0000 0000 00000000 00000000 00 0000 00 00 0000000000 0000000000 000000 0000000000 00  
 00 000000 00000000 000000000000 000000000000 0000 0000000000 000000000000 **can't find unzip** 00 000000 0000  
 0000 000000 0000 0000 0000, 0000 0000000 **unzip** 00 00000000 00 000000 0000000 0000 000000 00000000000 0000000000  
 0000000 00000 00000

0000000000 00000000 000 **refresh** 0000000000 00000000 0000 00 000 **FreeBSD** 000 **path** 0 0000000000 0000000000 000  
 00000 000 000000 00000000 000 **which** 0 **whereis** 00000000 00000000 0000 **path not found** 000000 000 000 **home**  
 00000000000 **.cshrc** 000000 **path** 00 0000000000 000000000000 0000000000 00000 00000 000000000000 000 000 00000 00000000  
 000000000 0 00 000000000 **path** 00 00000000 00000000; 00 000000000 000000000000 00000000 0000000000 00000 00000  
**path** 00 000000000000 00 000 000 00000000 000000000000 00000000 000 0000000 00000000 00000 000, 000 000000000  
 00000000 **./** 000 00000 00000 00000000000 00000000 00000 000 000 **slash** 0 0000000000 00000 000 **space** 00 000000

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 00000000 /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 000000000000 0000000000  
 000 000000 00 000000000000 00 0000 000 0000 000 000 /usr/X11R6/lib/X11 000000000000 000 000 0000

[illegible]

**9.**    □ □ □ □ □    □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

0000 00000000 **ssh** 0000 0000 00000000 **tcsh** 0000 **ssh** 00 00 000000 000000 000000 0000 0000 0000 0000 0000000000 00000000 0000  
**tcsh** 0000 00000000 0000 **Arrow Key** 000000 00000000 0000000000 000000000000 000000 0000 0000 0 000000 0000 000000 00 0000  
 00000000 00000000 000000 000000 0000 0000 **tab** 000000 (**ssh** 00 0000000000 **Esc**) 000000 0000000000 0000 000000 000000 000000 0000  
 000000 000000 **cd** - 000000 0000000000 0000000000000000 00000000 0000 00000000 000000 00 00000000 00000000 000000000000 0000  
 00000000 0000000000 0000 000000 00 00000000 **tcsh** 000000 0000 0000 0000 000000000000

[illegible]

1. `ssh` 接続時に `ssh` が `/etc/passwd` から `root` のパスワードを確認する。このとき、`root` のパスワードが正しいと判断された場合、`root` のシェルとして `/bin/tcsh` を実行する。`tcsh` は `tcsh` と `csh` の両方の名前を持つ。`tcsh` は `csh` の拡張版である。
2. `root` ユーザーは `/etc/shells` ファイルを確認し、`/usr/local/bin/tcsh` が登録されていることを確認する。(登録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)
3. `tcsh` は `tcsh` の代わりに `chsh` を使用して `root` のパスワードを変更する。この操作は `root` のみで実行可能である。



00000000 00000000 000000 000 **FreeBSD**'s 000000 0000000000000000 **root** 00 000 0000000 sh 00 csh  
 0000000 00000 00000 00000000000000 000 0000000000 0000 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** 00000000000 .**tcshrc** 00000 **alias** 0000 00  
 0000000 000000000 000 0000000000000 0000000 0000000000 00000 000000,

```
alias su su -m
```

`tcsh` 的别名 `su` 指向 `tcsh` 的 `/etc/csh.cshrc` 或 `/etc/csh.login` 文件中的 `home` 目录。在 `.tcshrc` 文件中，`su` 的别名指向 `.login` 或 `.cshrc` 文件中的 `tcsh` 命令。在 `.tcshrc` 文件中，`su` 的别名指向 `.cshrc` 文件中的 `tcshrc` 命令。

在 `tcsh` 中，`su` 的别名指向 `tcsh` 的 `/etc/csh.cshrc` 或 `/etc/csh.login` 文件中的 `home` 目录。在 `.tcshrc` 文件中，`su` 的别名指向 `.login` 或 `.cshrc` 文件中的 `tcsh` 命令。在 `.tcshrc` 文件中，`su` 的别名指向 `.cshrc` 文件中的 `tcshrc` 命令。

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

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

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。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 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。

