

# FreeBSD'ın Kurulumu

## Abstract

FreeBSD kurulumu bu kitapta anlatılmaktadır!!! Kurulumu tamamladıktan sonra FreeBSD'ın kurulumu, işletim sistemi, donanım ve yazılım; bu kitapta anlatılmaktadır. Kurulumu tamamladıktan sonra işletim sistemi, donanım ve yazılım; bu kitapta anlatılmaktadır. Kurulumu tamamladıktan sonra işletim sistemi, donanım ve yazılım; bu kitapta anlatılmaktadır. Kurulumu tamamladıktan sonra işletim sistemi, donanım ve yazılım; bu kitapta anlatılmaktadır.

## Table of Contents

- 1. Giriş 1
- 2. Root kullanımı 2
- 3. Kurulum 3
- 4. Kurulum 4
- 5. Kurulum 5
- 6. Kurulum 7
- 7. Kurulum 8
- 8. Kurulum 9
- 9. Kurulum 11
- 10. Kurulum 12
- 11. Kurulum 12

## 1. Giriş

bu login: kullanımı, root kullanımı, kurulum, işletim sistemi, donanım ve yazılım; bu kitapta anlatılmaktadır. Kurulumu tamamladıktan sonra işletim sistemi, donanım ve yazılım; bu kitapta anlatılmaktadır. Kurulumu tamamladıktan sonra işletim sistemi, donanım ve yazılım; bu kitapta anlatılmaktadır. Kurulumu tamamladıktan sonra işletim sistemi, donanım ve yazılım; bu kitapta anlatılmaktadır.

bu kurulumu tamamladıktan sonra login: kullanımı -

```
# exit
```

Kurulumu tamamladıktan sonra Enter kullanımı, işletim sistemi, donanım ve yazılım; bu kitapta anlatılmaktadır. Kurulumu tamamladıktan sonra işletim sistemi, donanım ve yazılım; bu kitapta anlatılmaktadır.

system (shut down) system shutdown -

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

system shutdown -

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

system

```
# /sbin/reboot
```

system Ctrl + Alt + Delete system shutdown FreeBSD system FreeBSD' system /sbin/reboot Ctrl + Alt + Delete system FreeBSD system

## 2. Root System Administration

system root system, system -

```
# adduser
```

system sh system csh system Enter system /etc/adduser.conf system

system wheel

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

system su system root system root system

system Ctrl + C system adduser system n system jill system jack

root 帳號的密碼與 jill 帳號的密碼相同，請輸入密碼後按 Enter 鍵。

輸入密碼後，您將成為 root 用戶。如果您想退出 root 用戶，請輸入 exit 命令。如果您想返回 root 用戶，請輸入 root 命令。

如果您想成為 root 用戶，請輸入 su 命令。如果您想成為 jack 用戶，請輸入 jack 命令。如果您想成為 wheel 用戶，請輸入 wheel 命令。如果您想成為 Vi 用戶，請輸入 Vi 命令。如果您想成為 ee 用戶，請輸入 ee 命令。如果您想成為 FreeBSD 的 ee 用戶，請輸入 ee 命令。

如果您想成為 rouser 用戶，請輸入 rouser 命令。

### 3. 基本命令

基本命令是您在 FreeBSD 系統中執行各種操作時最常用的命令。這些命令包括 id、pwd、ls、ls -F、ls -l、ls -a 和 cd。

這些命令將在以下部分中進行詳細介紹。

#### id

id 命令用於顯示當前用戶的身份信息。

#### pwd

pwd 命令用於顯示當前目錄的路徑。

#### ls

ls 命令用於列出目錄中的文件。

#### ls -F

ls -F 命令用於列出目錄中的文件，並顯示文件的類型。\* 表示目錄，/ 表示普通文件，@ 表示符號鏈接。

#### ls -l

ls -l 命令用於以長格式列出目錄中的文件。- 表示目錄，. 表示普通文件，. 表示符號鏈接。

#### ls -a

ls -a 命令用於列出目錄中的所有文件，包括隱藏文件。root 用戶可以執行 ls -a 命令。

#### cd

cd 命令用於更改當前目錄。cd .. 用於返回上一級目錄。cd /usr/local/ 用於更改到 /usr/local/ 目錄。cd ~ 用於返回當前用戶的家目錄。home 目錄位於 /usr/home/jack。cdrom 目錄位於 /usr/home/jack/cdrom。ls 命令用於列出目錄中的文件。









```
% 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。你可以使用 `dmesg` 命令来查看内核消息。如果你想将输出保存到文件中，可以使用 `>` 重定向符。有关 FreeBSD 的更多问题，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 `umount` 命令来卸载文件系统。

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

这个命令可以卸载 `/mnt` 目录下的文件系统。在 FreeBSD 中，你可以使用 `umount` 命令来卸载文件系统。如果你想查看系统日志，可以使用 `dmesg` 命令。有关 FreeBSD 的更多问题，可以参考 [FreeBSD Generals Questions](mailto:freebsd-questions@FreeBSD.org) 邮件列表。

FreeBSD 系统默认使用 `/etc/printcap` 文件来配置打印服务。你可以使用 `lpd` 命令来启动打印服务。如果你想查看打印服务的配置，可以使用 `lpd` 命令。有关 FreeBSD 的更多问题，可以参考 [FreeBSD Generals Questions](mailto:freebsd-questions@FreeBSD.org) 邮件列表。

## 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* 目錄及其內容的刪除。rm 命令的 -R 選項表示遞歸刪除。rm 命令的 -f 選項表示強制刪除。rm 命令的 -d 選項表示只刪除目錄。

## ls -R

遞歸列出目錄及其內容。ls 命令的 -R 選項表示遞歸列出。ls 命令的 -l 選項表示長格式列出。ls 命令的 -A 選項表示列出所有文件，包括隱藏文件。ls 命令的 -F 選項表示在文件末尾添加符號以表示文件類型。ls 命令的 -d 選項表示只列出目錄。ls 命令的 -s 選項表示按文件大小排序。ls 命令的 -t 選項表示按修改時間排序。ls 命令的 -r 選項表示反轉排序。ls 命令的 -S 選項表示按文件大小降序排序。ls 命令的 -lR 選項表示長格式遞歸列出。ls 命令的 -lRd 選項表示長格式遞歸列出目錄。ls 命令的 -lRdF 選項表示長格式遞歸列出所有文件，包括隱藏文件，並在文件末尾添加符號以表示文件類型。

## passwd

更改用戶密碼。root 用戶可以更改任何用戶的密碼。

## man hier

顯示文件系統的層次結構。man 命令的 hier 選項表示顯示文件系統的層次結構。

find 命令在 /usr 目錄下搜索文件。

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

find 命令在 /usr 目錄下搜索文件。find 命令的 -name 選項表示按文件名搜索。find 命令的 \* 表示匹配任何字符。find 命令的 /usr 表示在 /usr 目錄下搜索。

參考文獻：2nd ed., Addison-Wesley, 1996). 參考文獻：Unix Reference Desk

# 8. 目錄管理

FreeBSD 的目錄管理。FreeBSD 的目錄管理包括 pkg\_add 命令。pkg\_add 命令用於安裝軟件包。pkg\_add 命令的 /cdrom/packages/All/packagename 表示在 /cdrom/packages/All 目錄下安裝 packagename 軟件包。pkg\_add 命令的 packagename 表示要安裝的軟件包名稱。pkg\_add 命令的 cdrom/packages/index 表示安裝索引文件。pkg\_add 命令的 cdrom/packages/index.txt 表示安裝索引文件的文本文件。pkg\_add 命令的 cdrom/ports/index 表示安裝端口索引文件。pkg\_add 命令的 /cdrom/ports///pkg/DESCR 表示安裝端口索引文件的描述文件。pkg\_add 命令的 \* 表示匹配任何字符。

目錄管理。目錄管理包括目錄的創建、刪除和修改。

Kermit 命令。Kermit 命令用於管理遠程連接。Kermit 命令的 /usr/local 表示安裝目錄。Kermit 命令的 /usr/local 表示安裝目錄。



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

XXXXXXXX XXXX XXXXX XXXXXXX XXX XKeysymDB XXXXX □ 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 XXXXX □ XXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXX netscape.bin  
XXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXX  
/usr/local/netscape/netscape □

## 9. XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX

XXXX XXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXX-□ XXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXX XXXX XXXX  
command.com □ XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXX, XXXX XXX XXXXXXX XXXXXXX XXX XXXXXXX XXXXXXX XXX XXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXX-□ XXXXXXX XXXXXXX XXXX  
XXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX

FreeBSD'XXX XXXXXXX XXXXXXX csh □ sh XXXXXXX XXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX csh XXXX  
XXXX, XXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX sh (XXX bash) XXXXXXXXXXXXXXX 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 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX  
tcsh XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX Arrow Key XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXX XXXX □ XXXXXXX XXXX XXXXXXX XXX XXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXX XXXXXXX tab XXXXXXX (csh XXX XXXXXXXXXXXXXXX Esc) XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXX  
XXXX XXXXXXX cd - XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXX XXXXXXX XXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXX  
XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXX XXX XXXXXXXXXXXXXXX tcsh XXXXXXX XXXX XXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX

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



XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 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 □ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXX, XXXX XXXXXXX XXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX root  
XXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX tcsh XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX su -m XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXX XXXX tcsh XXXX root  
XXX Environment XXX XXXX XXXX XXXXXXX XXXXXXX home XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX .tcshrc XXXXXXX alias XXXXXXX XXXX  
XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX,

```
alias su su -m
```

`tcsh` 可以透過 `alias` 將 `su` 的執行檔設為 `su -m`，這樣執行 `su` 時，就只會執行 `/etc/csh.cshrc` 及 `/etc/csh.login` 這兩個檔案，而不會執行 `home` 目錄下的 `.tcshrc`、`.login` 及 `.cshrc`。這樣執行 `tcsh` 時，就只會執行 `.tcshrc` 及 `.cshrc`。

為了方便在 `tcsh` 中執行 `su`，我們可以在 `.tcshrc` 中加入以下兩行代碼：  
`alias su su -m`  
這樣，執行 `su` 時，就只會執行 `/etc/csh.cshrc` 及 `/etc/csh.login`，而不會執行 `home` 目錄下的 `.tcshrc`、`.login` 及 `.cshrc`。這樣執行 `tcsh` 時，就只會執行 `.tcshrc` 及 `.cshrc`。

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

為了讓 `.tcshrc` 中的 `set prompt` 能夠生效，我們需要在 `.tcshrc` 中加入以下兩行代碼：  
`if($?prompt) then`  
`_comment out`  
這兩行代碼的作用是，如果 `prompt` 變數已經被設定，就將 `set prompt` 這一行代碼註釋掉。這樣，執行 `tcsh` 時，就只會執行 `.tcshrc` 中的 `set prompt`。

為了讓 `setenv TERM vt100` 能夠生效，我們需要在 `.tcshrc` 中加入以下兩行代碼：  
`setenv TERM vt100`  
這兩行代碼的作用是，將 `TERM` 變數設定為 `vt100`。這樣，執行 `tcsh` 時，就只會執行 `.tcshrc` 中的 `setenv TERM vt100`。

## 10. 安裝 umount

為了能夠安裝 `umount`，我們需要在 `FreeBSD` 的 `live filesystem` 中安裝 `umount`。我們可以在 `FreeBSD` 的 `live filesystem` 中安裝 `umount`。

為了能夠安裝 `umount`，我們需要在 `FreeBSD` 的 `live filesystem` 中安裝 `umount`。我們可以在 `FreeBSD` 的 `live filesystem` 中安裝 `umount`。

## 11. 安裝 lndir

為了能夠安裝 `lndir`，我們需要在 `FreeBSD` 的 `live filesystem` 中安裝 `lndir`。我們可以在 `FreeBSD` 的 `live filesystem` 中安裝 `lndir`。

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