

FreeBSD'ın Kurulumu

Abstract

FreeBSD kurulumu bu belgeyle açıklanmaktadır!!! Bu belgeyi okuyarak FreeBSD'ın kurulumunu öğrenebilir, kurulumu kolaylaştırabilir ve hata yapabileceğiniz yerleri öğrenebilirsiniz. Bu belgeyi okuyarak FreeBSD'ın kurulumunu öğrenebilir, kurulumu kolaylaştırabilir ve hata yapabileceğiniz yerleri öğrenebilirsiniz. Bu belgeyi okuyarak FreeBSD'ın kurulumunu öğrenebilir, kurulumu kolaylaştırabilir ve hata yapabileceğiniz yerleri öğrenebilirsiniz. Bu belgeyi okuyarak FreeBSD'ın kurulumunu öğrenebilir, kurulumu kolaylaştırabilir ve hata yapabileceğiniz yerleri öğrenebilirsiniz.

Table of Contents

1. Giriş	1
2. Root kullanıcısını oluşturmak	2
3. Kurulum	3
4. Kurulum sonrası	4
5. Kurulum sonrası	5
6. Kurulum sonrası	7
7. Kurulum sonrası	8
8. Kurulum sonrası	9
9. Kurulum sonrası	11
10. Kurulum sonrası	12
11. Kurulum sonrası	12

1. Giriş

Bu belgeyi okuyarak FreeBSD'ın kurulumunu öğrenebilir, kurulumu kolaylaştırabilir ve hata yapabileceğiniz yerleri öğrenebilirsiniz. Bu belgeyi okuyarak FreeBSD'ın kurulumunu öğrenebilir, kurulumu kolaylaştırabilir ve hata yapabileceğiniz yerleri öğrenebilirsiniz. Bu belgeyi okuyarak FreeBSD'ın kurulumunu öğrenebilir, kurulumu kolaylaştırabilir ve hata yapabileceğiniz yerleri öğrenebilirsiniz. Bu belgeyi okuyarak FreeBSD'ın kurulumunu öğrenebilir, kurulumu kolaylaştırabilir ve hata yapabileceğiniz yerleri öğrenebilirsiniz.

Bu belgeyi okuyarak FreeBSD'ın kurulumunu öğrenebilir, kurulumu kolaylaştırabilir ve hata yapabileceğiniz yerleri öğrenebilirsiniz.

```
# exit
```

Bu belgeyi okuyarak FreeBSD'ın kurulumunu öğrenebilir, kurulumu kolaylaştırabilir ve hata yapabileceğiniz yerleri öğrenebilirsiniz.

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

執行完後，輸入 `exit` 即可回到 root 帳號下執行；若 root 帳號下執行 `su` 則會提示輸入密碼，若密碼正確則會提示 `root` 帳號下執行

若 root 帳號下執行 `su` 則會提示輸入密碼，若密碼正確則會提示 `root` 帳號下執行，若 root 帳號下執行 `su /etc/group` 則會提示輸入密碼 `jack` 帳號下執行，若 `jack` 帳號下執行 `su wheel` 則會提示輸入密碼，若密碼正確則會提示 `Vi` 帳號下執行，若 `Vi` 帳號下執行 `su ee` 則會提示輸入密碼，若密碼正確則會提示 `Vi` 帳號下執行 `ee` 執行，若 `ee` 帳號下執行 `su` 則會提示輸入密碼，若密碼正確則會提示 `FreeBSD` 帳號下執行 `ee` 執行

若 root 帳號下執行 `su rmuser` 則會提示輸入密碼，若密碼正確則會提示 `rmuser` 帳號下執行

3. 檔案管理

檔案管理是 Linux 系統中最重要的部分，也是使用最頻繁的指令之一。在 FreeBSD 系統中，檔案管理指令包括 `ls`、`cd`、`pwd`、`id` 等。

以下將介紹這些指令的用法：

id

顯示當前用戶的身份信息，包括用戶名、組名、UID 和 GID。

pwd

顯示當前目錄的完整路徑。

ls

顯示當前目錄下的文件和目錄。

ls -F

顯示當前目錄下的文件和目錄，並根據文件類型添加符號：* 表示普通文件，/ 表示目錄，@ 表示符號鏈接。

ls -l

顯示當前目錄下的文件和目錄，並顯示文件的權限、所有者、組和大小。

ls -a

顯示當前目錄下的所有文件和目錄，包括隱藏文件（以 . 開頭的文件）。

cd

改變當前目錄。執行 `cd ..` 可返回上一級目錄，執行 `cd /usr/local/` 可進入 `/usr/local/` 目錄，執行 `cd ~` 可進入當前用戶的家目錄。若 root 帳號下執行 `cd /usr/home/jack` 則會提示輸入密碼，若密碼正確則會提示 `jack` 帳號下執行 `ls` 執行，若 `ls` 帳號下執行 `su` 則會提示輸入密碼，若密碼正確則會提示 `FreeBSD` 帳號下執行

view filename

이제 `view /etc/fstab` 명령을 사용하여 `/etc/fstab` 파일을 편집합니다. `q` 키를 눌러 편집을 종료합니다.

cat filename

`cat filename` 명령은 `filename` 파일을 화면에 출력합니다. `Scroll Lock` 키를 누르면 `up-arrow` 키를 사용하여 화면을 위로 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` 명령을 사용하여 `alias` 명령을 사용하여 `.cshrc` 파일에 정의된 `alias` 명령을 출력합니다. `alias` 명령은 `alias` 명령의 이름을 출력하고, `csh` 셸에서 `/etc/csh.cshrc` 파일에 정의된 `alias` 명령을 출력합니다.

4. 텍스트 편집기

이제 텍스트 파일을 편집하기 위해 텍스트 편집기를 사용합니다. `text` 파일을 사용하여 텍스트 편집기를 실행합니다. 텍스트 편집기는 `text` 파일을 편집할 수 있습니다.

apropos text

`whatis` 명령은 `text` 파일에 대한 정보를 출력합니다.

man text

`text` 파일에 대한 정보를 출력하기 위해 `man` 명령을 사용합니다. `man ls` 명령을 사용하여 `ls` 명령에 대한 정보를 출력합니다. `Enter` 키를 눌러 다음 줄로 이동합니다. `Ctrl + B` 키를 사용하여 화면을 왼쪽으로 스크롤합니다. `Ctrl + F` 키를 사용하여 화면을 오른쪽으로 스크롤합니다. `q` 키를 눌러 편집을 종료합니다. `Ctrl + C` 키를 사용하여 프로그램을 종료합니다.

which text

`which` 명령은 `path`에 `text` 파일을 실행할 수 있는 위치를 출력합니다.

locate text

`locate` 명령은 `path`에 `text` 파일을 실행할 수 있는 위치를 출력합니다.

whatis text

`whatis` 명령은 `text` 파일에 대한 정보를 출력합니다. `whatis *` 명령을 사용하여 모든 파일에 대한 정보를 출력합니다.

whereis text

`whereis` 명령은 `text` 파일의 위치를 출력합니다. `whereis text` 명령을 사용하여 `text` 파일의 위치를 출력합니다.

`whatis` 명령은 `cat`, `more`, `grep`, `mv`, `find`, `tar`, `chmod`, `date` 등의 명령에 대한 정보를 출력합니다. `script` 명령은 `more filename` 명령을 사용하여 `wildcard`를 사용하여 파일을 검색할 수 있습니다. `ls -l | more` 명령을 사용하여 `w` 키를 사용하여 화면을 오른쪽으로 스크롤합니다.

`locate` 명령은 `whatis` 명령과 유사하게 작동합니다.


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

`ls /mnt` 命令可以列出 `/mnt` 目录下的文件。如果看到 `chmod.txt` 文件，说明复制成功。要查看文件内容，可以使用 `/sbin/dmesg` 命令。

```
% /sbin/dmesg > dmesg.txt
```

在终端中运行 `/sbin/dmesg` 命令，将输出重定向到 `dmesg.txt` 文件。FreeBSD 的默认邮件客户端是 `FreeBSD Generals Questions`，可以通过 freebsd-questions@FreeBSD.org 联系。如果你遇到任何问题，可以在邮件中询问，例如：“FreeBSD 的默认邮件客户端是什么？”

在终端中运行 `root` 命令，可以切换到 root 用户。

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

在终端中运行 `/sbin/umount /mnt` 命令，可以卸载 `/mnt` 目录。如果你遇到任何问题，可以在邮件中询问。FreeBSD 的默认邮件客户端是 `FreeBSD Generals Questions`，可以通过 freebsd-questions@FreeBSD.org 联系。

FreeBSD 的默认邮件客户端是 `FreeBSD Generals Questions`，可以通过 freebsd-questions@FreeBSD.org 联系。如果你遇到任何问题，可以在邮件中询问。FreeBSD 的默认邮件客户端是 `FreeBSD Generals Questions`，可以通过 freebsd-questions@FreeBSD.org 联系。

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 -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 -d 選項表示只列出目錄。ls 命令的 -D 選項表示列出目錄及其內容。ls 命令的 -L 選項表示列出符號鏈接。ls 命令的 -P 選項表示列出符號鏈接的源文件。ls 命令的 -q 選項表示隱藏非普通文件。ls 命令的 -Q 選項表示顯示非普通文件的權限。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 -u 選項表示按修改時間排序。ls 命令的 -v 選項表示按修改時間排序。ls 命令的 -w 選項表示按修改時間排序。ls 命令的 -x 選項表示按修改時間排序。ls 命令的 -y 選項表示按修改時間排序。ls 命令的 -z 選項表示按修改時間排序。

passwd

更改 root 用戶的密碼。

man hier

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 -type 選項表示按文件類型搜索。find 命令的 -size 選項表示按文件大小搜索。find 命令的 -mtime 選項表示按修改時間搜索。find 命令的 -atime 選項表示按访问时间搜索。find 命令的 -ctime 選項表示按創建時間搜索。find 命令的 -perm 選項表示按權限搜索。find 命令的 -exec 選項表示對找到的文件執行命令。find 命令的 -print 選項表示打印找到的文件。find 命令的 -quit 選項表示退出。find 命令的 -help 選項表示顯示幫助信息。find 命令的 -version 選項表示顯示版本信息。

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

8. 目錄管理

FreeBSD 的目錄管理。FreeBSD 的目錄管理包括目錄的創建、刪除、重命名、移動、硬鏈接、軟鏈接、權限設置、權限繼承、權限掩碼、權限掩碼的設置、權限掩碼的清除、權限掩碼的恢復、權限掩碼的顯示、權限掩碼的隱藏、權限掩碼的強制、權限掩碼的解除、權限掩碼的恢復、權限掩碼的顯示、權限掩碼的隱藏、權限掩碼的強制、權限掩碼的解除。

目錄的權限設置。目錄的權限設置包括目錄的讀權限、寫權限、執行權限、刪除權限、重命名權限、移動權限、硬鏈接權限、軟鏈接權限、權限繼承、權限掩碼、權限掩碼的設置、權限掩碼的清除、權限掩碼的恢復、權限掩碼的顯示、權限掩碼的隱藏、權限掩碼的強制、權限掩碼的解除。

Kermit 的目錄管理。Kermit 的目錄管理包括目錄的創建、刪除、重命名、移動、硬鏈接、軟鏈接、權限設置、權限繼承、權限掩碼、權限掩碼的設置、權限掩碼的清除、權限掩碼的恢復、權限掩碼的顯示、權限掩碼的隱藏、權限掩碼的強制、權限掩碼的解除。


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

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

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

9. XXXXXXXX XXXXXXXXXXX

XXXX XX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXX XX-X XX XXXXXXX XXXXXXXXXXX XXX XXX XXX
command.com X XXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXX XX, XXXX XX XXXXX XXXXX XX XXXXX XXXX XX XXXXXXX XXXXX X XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXX XX XXXXXXX XX-XX XXXXXXX XXXXX XX XXXXX
XXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXX

FreeBSD'XX XXXXXXX XXXXXXX csh X sh XXXXX XXXXX XXXX XXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXX XXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXX csh XXXX
XXXX, XXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXX sh (XX bash) XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XX XXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXX XX XXXXXXX XXXXXXX
echo \$SHELL XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX

XXXX XXXXXXX csh XXX XXXX XXXXXXXXXXX tcsh XXXX csh XX XX XXXXX XXXXX XXXXX XXXX XXXXX XXXX XXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXXX
tcsh XXXX XXXXXXXXXXX XXXXX Arrow Key XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXX XXXX X XXXXX XXXX XXXXX XX XXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXX XXXX XXXXX tab XXXXXXX (csh XX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Esc) XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXX XXXXXXX XXXXX XXXX
XXXX XXXXXXX cd - XXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXX XXXXX XX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXX XX XXXXXXXXXXX tcsh XXXXX XXXX XXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXX

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



XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXX FreeBSD'XX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX root XX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX sh XX csh
XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX, XXXX single
user mode X XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXX, XXXX XXXXXXX XXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX root
XX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX tcsh XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX su -m XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXX tcsh XXXX root
XX Environment XX XXXX XXXX XXXXXXX XXXXXXX home XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX .tcshrc XXXXXXX alias XXXXXXX XXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX,

```
alias su su -m
```

tcsh 的别名 su 指向 /etc/csh.cshrc 或 /etc/csh.login 中的 su 命令，home 目录下的 .tcshrc 文件中的 su 命令指向 .login 或 .cshrc 文件中的 tcsh 命令。tcsh 的别名 su 指向 .cshrc 或 .tcshrc 文件中的 su 命令。

tcsh 的别名 su 指向 /etc/csh.cshrc 或 /etc/csh.login 中的 su 命令，home 目录下的 .tcshrc 文件中的 su 命令指向 .login 或 .cshrc 文件中的 tcsh 命令。tcsh 的别名 su 指向 .cshrc 或 .tcshrc 文件中的 su 命令。

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

tcsh 的别名 su 指向 /etc/csh.cshrc 或 /etc/csh.login 中的 su 命令，home 目录下的 .tcshrc 文件中的 su 命令指向 .login 或 .cshrc 文件中的 tcsh 命令。tcsh 的别名 su 指向 .cshrc 或 .tcshrc 文件中的 su 命令。

Environment Variable 的别名 su 指向 /etc/csh.cshrc 或 /etc/csh.login 中的 su 命令，home 目录下的 .tcshrc 文件中的 su 命令指向 .login 或 .cshrc 文件中的 tcsh 命令。tcsh 的别名 su 指向 .cshrc 或 .tcshrc 文件中的 su 命令。

10. 挂载 CD-ROM

在 root 目录下，使用 /sbin/umount /cdrom 卸载 CD-ROM。在 /sbin/mount_cd9660 /dev/cd0a /cdrom 挂载 CD-ROM。FreeBSD 的 /usr 目录下的 /cdrom 目录用于存放 CD-ROM 的镜像文件。

live filesystem 是 FreeBSD 的一种文件系统。Live filesystem 是一种可以在运行中的系统上挂载的文件系统。Live filesystem 可以用于挂载 CD-ROM 的镜像文件。Live filesystem 的别名 su 指向 /etc/csh.cshrc 或 /etc/csh.login 中的 su 命令，home 目录下的 .tcshrc 文件中的 su 命令指向 .login 或 .cshrc 文件中的 tcsh 命令。tcsh 的别名 su 指向 .cshrc 或 .tcshrc 文件中的 su 命令。

11. 挂载 CD-ROM

在 root 目录下，使用 /sbin/umount /cdrom 卸载 CD-ROM。在 /sbin/mount_cd9660 /dev/cd0a /cdrom 挂载 CD-ROM。FreeBSD 的 /usr 目录下的 /cdrom 目录用于存放 CD-ROM 的镜像文件。

□□□□□□□□□□□□□□□□ andrsnATandrsn.stanford.edu