

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 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 0000000000

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	13

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 00000000000000 **FreeBSD** 000000000000 000 0000 000000 0000 000 00 **root** 0000000000000000
 0000000 0000000000 000 0000 0000000000 000000 0000000 0000000 000 000000 0000000000 000 000; 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 0000000000 00 000000, 000000 0000 000000000000 0000 0000000000 000000 00000000 000000 % 000 **root** 00
 00000 000000000 00000000 00000 00 00000000 000000000000 00000000 00000, 00 00 0000 000000 000 000000

00 000 000 00000000 0000 0000 login: 0000000 0000 000 00000 -

```
# exit
```

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

시스템을 종료 (shut down) 하려면 어떻게 하죠 -

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

또는 시스템을 재부팅 하려면 어떻게 하죠 -

```
# /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** 키를 매핑하여 시스템이 재부팅되도록 설정합니다. FreeBSD에서는 이 키 조합을 시스템이 재부팅되도록 설정합니다.

2. Root 권한을 가진 사용자 그룹을 생성하고 사용자 그룹을 생성합니다

시스템에 root 권한을 가진 사용자 그룹을 생성하고 사용자 그룹을 생성합니다. root 권한을 가진 사용자 그룹을 생성하고 사용자 그룹을 생성합니다.

```
# adduser
```

adduser 명령을 실행하면 시스템이 사용자 그룹을 생성하고 사용자 그룹을 생성합니다. adduser 명령을 실행하면 시스템이 사용자 그룹을 생성하고 사용자 그룹을 생성합니다. adduser 명령을 실행하면 시스템이 사용자 그룹을 생성하고 사용자 그룹을 생성합니다.

adduser 명령을 실행하면 시스템이 사용자 그룹을 생성하고 사용자 그룹을 생성합니다. adduser 명령을 실행하면 시스템이 사용자 그룹을 생성하고 사용자 그룹을 생성합니다. adduser 명령을 실행하면 시스템이 사용자 그룹을 생성하고 사용자 그룹을 생성합니다.

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

adduser 명령을 실행하면 시스템이 사용자 그룹을 생성하고 사용자 그룹을 생성합니다. adduser 명령을 실행하면 시스템이 사용자 그룹을 생성하고 사용자 그룹을 생성합니다. adduser 명령을 실행하면 시스템이 사용자 그룹을 생성하고 사용자 그룹을 생성합니다.

adduser 명령을 실행하면 시스템이 사용자 그룹을 생성하고 사용자 그룹을 생성합니다. adduser 명령을 실행하면 시스템이 사용자 그룹을 생성하고 사용자 그룹을 생성합니다. adduser 명령을 실행하면 시스템이 사용자 그룹을 생성하고 사용자 그룹을 생성합니다.

□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□ *jill* □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□□

00000000 0000 0000 0000000000 0000 000 0000 **exit** 00000000 00000000 000 000 000 0000 0 00000 0000000 0000000
 00 00 000000 000000 000000 00 000 **root** 00000000 000 00 00000 000; 000 **root** 00 000000 00000000000 000000 00000 00000
 000

ພວກ ພວກ ພວກພວກພວກ ພວກພວກ ພວກ ພວກ ພວກພວກພວກ ພວກ ພວກ ພວກ ພວກ ພວກ ພວກ **su** ພວກພວກ ພວກພວກ ພວກ **root** ພວກພວກ ພວກພວກ ພວກ ພວກ, ພວກ ພວກ ພວກ **root** ພວກພວກ ພວກ ພວກ ພວກ **/etc/group** ພວກພວກ ພວກພວກ ພວກ **jack** ພວກພວກ ພວກ ພວກພວກ ພວກ ພວກພວກ **wheel** ພວກພວກ ພວກພວກ ພວກ ພວກພວກພວກ ພວກພວກ ພວກ ພວກ ພວກພວກ ພວກພວກ **Vi** ພວກພວກ ພວກພວກ **Vi** ພວກ ພວກພວກພວກ **ee** ພວກພວກ ພວກ ພວກພວກ ພວກ **Vi** ພວກ **ee** ພວກພວກ ພວກ ພວກພວກພວກ ພວກ ພວກພວກ **FreeBSD** ພວກ ພວກພວກພວກພວກ **ee** ພວກ ພວກພວກ

000 000000000000 0000000000 0000 00000 00000 rmuser 000000 00000000 000000

3. □□□□ □□□□

0000 00000000 0000000000000000 00 00 0000 000 00000000 0000000000 0000 0000 00000000 00000000 0

FreeBSD 0000000000 00000000 0000 000000 0000 000000 00000000 0000 000000 00000000

[illegible]

id

□□□□ □□□□□□□□, □□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□

pwd

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

ls

□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□

1s -F

0000000 000 00000000 000 00000000000000 00 00000000 0000000 00000 * , 000000000000 0000 / 000 0000000000
 00000000 0000 @ 0000 000000

1s -1

በጥቅም ላይ የዋለው የጥናት ዘመን በጥንቃቄ መመረቅ ይገባል፡፡

```
ls -a
```

0000000000 "dot" 000000 00 000000 0000 00000000 root 000000 00 00 0000 000000 -a 000000 0000000000 000000
 000 0000 0000

cd

000000000 000000000 0000 **cd** .. 000000 000000 000000 000000000000 000000 00000 **cd'** 00 00 0000 **space** 0000, 00
 0000000 000000 00000 **/usr/local/** 000000000000 00000 000000 000000 **cd /usr/local** 0 **cd ~** 000000 00 000000000000
 00 00 0000000 0000 **home** 000000000000 0000000 0000000 000000 00000000000000 0000 00000000000 00
/usr/home/jack0 **/cdrom** 0 **cd** 00000000 000000000 0000 00000000 0000 0000 **ls** 000000000 0000 000000 00 0000 0000000
 00000000 0000 0000 00000 0000 000000 00 0000 0000 00000

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
#####
```

00 000000000000 0000 000 000 00000000 0000 00 000000 **Alt** + **F2** 0000 00000000 000000000000 000000 0000 0000
 00 00 000000 000 0000000, 00000000 0000 00000000000000, 000000000000 00000000, 000 000000 000000 000000000000
 0 00000000000 000000 000 0000000 000 00000 00000 00000 00000 00000 00000000000 000000 00000000 000000 00000 0000
 000000; **clear** 00000000 00000000 000 000 000000 00000000 00000000 0000 000000 000000000000 000 000 000 0000
 /var/mail/root 000 /var/log/messages 000000000000 000000 000 0000000 0000000

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 00000000000000 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 00000000000 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 00000000000 000000 000000-
 /usr/src/contrib/nvi/docs/tutorial 0 0000000 000 0000 000000 ftp.cdrom.com 0000 **FTP** 0000000
FreeBSD/FreeBSD-current/src/contrib/nvi/docs/tutorial 000000000 0000000

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

이제 이 파일을 mv, mv 명령어는 원본 파일을 mv로 이동시키고, mv로 이동시킨 후, mv로 이동시킨 파일을 rc.conf로 복사합니다. rc.conf 파일을 mv로 이동시키고, mv로 이동시킨 후, mv로 이동시킨 파일을 rc.conf로 복사합니다. rc.conf 파일을 mv로 이동시키고, mv로 이동시킨 후, mv로 이동시킨 파일을 rc.conf로 복사합니다. rc.conf 파일을 mv로 이동시키고, mv로 이동시킨 후, mv로 이동시킨 파일을 rc.conf로 복사합니다.

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

이제 이 파일을 mv로 이동시키고, mv로 이동시킨 후, mv로 이동시킨 파일을 rc.conf로 복사합니다.

이제 이 파일을 mv로 이동시키고, mv로 이동시킨 후, mv로 이동시킨 파일을 rc.conf로 복사합니다.

```
# vi filename
```

Arrow key를 사용하여 파일을 이동시키고, ESC를 사용하여 vi로 이동시키고, vi로 이동시킨 후, vi로 이동시킨 파일을 rc.conf로 복사합니다.

x

이제 이 파일을 mv로 이동시키고, mv로 이동시킨 후, mv로 이동시킨 파일을 rc.conf로 복사합니다.

dd

이제 이 파일을 mv로 이동시키고, mv로 이동시킨 후, mv로 이동시킨 파일을 rc.conf로 복사합니다. 이 파일을 mv로 이동시키고, mv로 이동시킨 후, mv로 이동시킨 파일을 rc.conf로 복사합니다.

i

이제 이 파일을 mv로 이동시키고, mv로 이동시킨 후, mv로 이동시킨 파일을 rc.conf로 복사합니다.

a

이제 이 파일을 mv로 이동시키고, mv로 이동시킨 후, mv로 이동시킨 파일을 rc.conf로 복사합니다.

a 또는 i를 사용하여 파일을 이동시키고, ESC를 사용하여 vi로 이동시키고, vi로 이동시킨 후, vi로 이동시킨 파일을 rc.conf로 복사합니다.

:w

이제 이 파일을 mv로 이동시키고, mv로 이동시킨 후, mv로 이동시킨 파일을 rc.conf로 복사합니다.

:wq

이제 이 파일을 mv로 이동시키고, mv로 이동시킨 후, mv로 이동시킨 파일을 rc.conf로 복사합니다.

:q!

이제 이 파일을 mv로 이동시키고, mv로 이동시킨 후, mv로 이동시킨 파일을 rc.conf로 복사합니다.

/text

text를 사용하여 파일을 이동시키고, /를 사용하여 vi로 이동시키고, vi로 이동시킨 후, vi로 이동시킨 파일을 rc.conf로 복사합니다.


```
% 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 000 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 000  
 00 00000000000 0000000 00000 000000 00000000 0000000000)

[illegible]

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。需要 root 權限。

**man hier**

顯示 UNIX 檔案系統層級結構。

**find** 命令用於在目錄下尋找檔案。例如，在 `/usr` 目錄下尋找名為 `filename` 的檔案，請執行：

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

其中 *filename* 為要尋找的檔案名稱。若要尋找所有名為 `*filename` 的檔案，請執行 `find /usr -name "*filename"`。若要尋找所有名為 `filename` 的檔案，請執行 `find /usr -name "filename"`。

有關 UNIX 檔案系統層級結構的更多資訊，請參閱 [Unix for the Impatient \(2nd ed., Addison-Wesley, 1996\)](#)。有關 UNIX 檔案系統層級結構的更多資訊，請參閱 [Unix Reference Desk](#)。

## 8. 安裝與升級

安裝與升級是系統管理的重要部分。在 FreeBSD 中，安裝與升級通常涉及使用 `pkg_add` 命令。例如，要安裝名為 `packagename` 的軟體包，請執行 `pkg_add /cdrom/packages/All/packagename`。若要升級名為 `packagename` 的軟體包，請執行 `pkg_add /cdrom/packages/All/packagename`。若要安裝名為 `packagename` 的軟體包，請執行 `pkg_add /cdrom/packages/All/packagename`。若要升級名為 `packagename` 的軟體包，請執行 `pkg_add /cdrom/packages/All/packagename`。

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

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

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

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

[illegible]

`cd` 目錄下，執行 `/usr/local/kernit` 安裝。執行 `Makefile` 安裝。

```
# 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 000000 **unzip** 00 00000000 00 000000 00000000 0000 000000 0000000000 0000000000  
 00000000 000000 000000

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

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 00000 Netscape 00 0000 0000 00000000 00000; 000  
0000000000 000000 00 000000000000 000 00000000000 000 00000000 00000000000 00 0000000 gunzip filename 0 00000  
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 0000000000000 home 0000000000000000  
.cshrc 0000 000000 00000000000 0000 csh 000000 0000000000 0000 /etc/csh.cshrc-0 000000 0000000000 000000

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

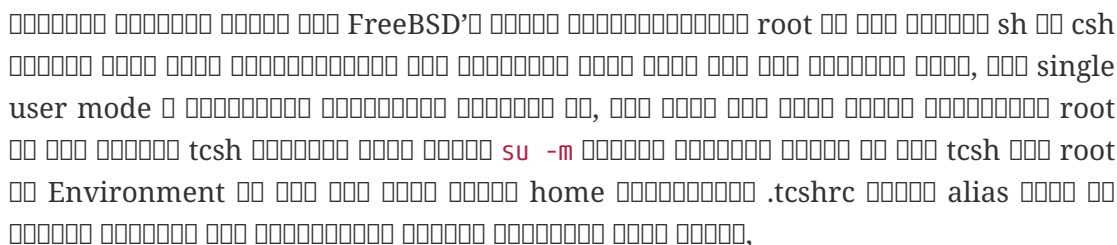
00000000 0000 00000000 00 XKeysymDB 0000 0 nls 0000000000 0000 /usr/X11R6/lib/X11 000000000000 0000000000  
 0000 000000 00 000000000000 00 0000 000 0000 000 000 /usr/X11R6/lib/X11 000000000000 0000 000 0000

0000000000 000 00000000 00000 Netscape 00 000000 00000000 000 000000, 000 /usr/local/bin/netscape 00 000000  
 Netscape 00 0000 00000000 000000000 0000000 000 /usr/local/bin/netscape 00 0000 000 0000000000 00 000 0000  
 Environment Variable 00 000 000000000 000 0 000 0000 00000000 00000000 000 000000000 000 netscape.bin  
 000000 000 00000 00000000 00000000 000000 0000000 000000 00000000 00000000 000000 000 00  
 /usr/local/netscape/netscape 0

**9.**    □ □ □ □ □    □ □ □ □ □

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

- [illegible]



```
alias su su -m
```

tcsh 這個 檔案 目錄 的 csh 的 檔案 /etc/csh.cshrc 與 /etc/csh.login 目錄 的 檔案 目錄 home 目錄 的 .tcshrc 目錄 的 檔案 目錄 .login 與 .cshrc 目錄 的 tcsh 目錄 .tcshrc 目錄 的 檔案 目錄 .cshrc'與 .tcshrc'目錄 的 檔案 目錄

000000 00000000 00000000 00000000, **tcsh** 000 0000000000 00 0000 000 00 0000000000 0000 0000000 **tcsh** 00  
 0000000000 0000 0000000000 0000000000 000 0000000 000000 00000000000 0000 00000 00000 00000000  
**.tcshrc** 000000 00 0000000 000000 00000000 0000 0000 0000 - 0 00000000 00000000 0000000, 000 0 00000000  
 000000000000 0000 000000 **tcsh** 000 00000000 0000 0000000 00000000000 0000 **root** 00 0000 **#** 000 0000000  
 00000000000000 0000 **>** 0000 000000 0000000 000

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

```

#### .tcshrc #####
set prompt=" "
if($?prompt) then
    _comment out_
space quote
source .tcshrc

```

[illegible]

**10.** □□□□□□□□

[illegible]

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

**11.** □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

andrsnATandrsn.stanford.edu