□□□□□□□ □ FreeBSD'□ □□□□□□□

Abstract

FreeBSD □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□!!! □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□ FreeBSD'□ □□□□ □□□□ □□□□, □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□; □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□, □□□□ BSDi □□ FreeBSD.org □□ □□□□□□□□□□ FreeBSD'□ □.□.□ □□ □□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□; □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□ □□/□□□□□□ □□ OS/2 □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□

Table of Contents

1. □□ □□ □ □□ □□□ . . . 1
2. Root □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ . . . 2
3. □□□□ □□□□ . . . 3
4. □□□□ □ □□□□□□□ . . . 4
5. □□□□ □□□□ □□□ . . . 5
6. □□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□ . . . 7
7. □□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ . . . 8
8. □□□ □□ □□□□□ . . . 9
9. □□□□□ □□□□□□ . . . 11
10. □□□□□□□□ . . . 12
11. □□□□□□□ . . . 12

1. □□ □□ □ □□ □□□

□□□ login: □□□□□□ □□□□□ □□□□□, □□□ root □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□ □□□□, □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□ root □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□□□ root □□□□ □□□□□□□□□□□□□ FreeBSD □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□ root □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□; □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ root □□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□ root □□□□□□□□□□□ □□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ % □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□, □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ % □□□ root □□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□, □□ □□ □□□□ □□□□□ □□□ □□□□□

□□ □□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ login: □□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□ -

```
# exit
```

□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ Enter □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□, □□□□□□□ □□□ □ □□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□, □□□□□□□ exit □ EXIT □□□□□ □□ □□□

□□□□□□□□□□ □□□□□ (shut down) □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ -

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

□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ -

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

□□□□□

```
# /sbin/reboot
```

□□□□□□□ `Ctrl` + `Alt` + `Delete` □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ FreeBSD □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ FreeBSD'□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ `/sbin/reboot` □ `Ctrl` + `Alt` + `Delete` □□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□ FreeBSD □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□

2. Root □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□

□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□□ root □□□□□□□ □□ □□ □□□□ □□□□□□, □□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ -

```
# adduser
```

□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ sh □□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ csh □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ `Enter` □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□ /etc/adduser.conf □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□

□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ `wheel`

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

□□ □□□□ *jack* □□□□□□□□□□□□□ □□ □□ □□□□□ `su` □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ root □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ root □□□□□□□□□□□□□ □□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□

□□□□□□ □□□□ `Ctrl` + `C` □□□□□ `adduser` □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□ □□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□; □□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ `n` □□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ *jill* □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□ - □□□□ □□□□□□ *jack* □□□□□□

অ্যাকাউন্টটি ক্ষতিগ্রস্থ হলে jill নামের অ্যাকাউন্টটি ব্যবহার করতে পারবেন।

জ্যাকের জন্য নতুন অ্যাকাউন্ট তৈরী হয়ে গেলে exit কমান্ড ব্যবহার করে বের হয়ে আসুন ও জ্যাক হিসেবে পুনরায় লগ ইন করুন। বিশেষ দরকার না হলে root হিসেবে কাজ না করাই ভাল; এতে root এর শক্তি অপব্যবহার হওয়ার ঝুকি থাকে না।

যদি আপনি ইতিপূর্বেই জ্যাকের জন্য একটি অ্যাকাউন্ট তৈরী করে থাকেন এবং এখন তাকে শুধু su কমান্ড ব্যবহার করে

root হওয়ার সুযোগ দিতে চান, তবে আপনি নিজে root হিসেবে লগ ইন করে /etc/group ফাইলের প্রথম লাইনে jack শব্দটি যোগ করুন। এই লাইনটিতে wheel গ্রুপের সদস্যদের নাম তালিকাভুক্ত থাকে। তবে এর পূর্বে আপনাকে Vi টেক্সট এডিটর কিংবা Vi এর পরিবর্তে ee ব্যবহার করা শিখতে হবে। Vi থেকে ee ব্যবহার করা অপেক্ষাকৃত সহজ। সাধারণত FreeBSD’র নতুন সংস্করণগুলোতে ee দেয়া থাকে।

কোন ব্যবহারকারীর অ্যাকাউন্ট মুছে ফেলতে চাইলে rmuser কমান্ড ব্যবহার করুন।

3. ঘুরে দেখা

একজন সাধারণ ব্যবহারকারীরূপে লগ ইন করুন এবং বিভিন্ন ডিরেক্টরি ঘুরে ফিরে দেখুন। প্রয়োজনীয় সহায়িকা ও FreeBSD সংক্রান্ত বিভিন্ন তথ্য জানার জন্য কিছু কমান্ড ব্যবহার করে দেখতে পারেন।

এখানে কয়েকটি কমান্ড ও তাদের কার্যকারিতা উল্লেখ করা হলঃ

id

আপনার অ্যাকাউন্ট, গ্রুপ ইত্যাদির নাম জানাবে।

pwd
এ মুহূর্ত কোন ডিরেক্টরিতে অবস্থান করছেন তা জানাবে।

ls
বর্তমান ডিরেক্টরির সকল ফাইলের নাম দেখাবে।

ls -F

ফাইলের নাম দেখানোর সময় এক্সিকিউটেবল বা বাইনারি ফাইলের শেষে *, ডিরেক্টরির শেষে / এবং সিম্বলিক লিঙ্কের শেষে @ জুড়ে দেবে।

ls -l

নামসহ প্রতিটি ফাইলের বিভিন্ন তথ্য এই ক্রমানুসারে দেখাবে - আকার, তারিখ ও ব্যবহারের অনুমতি।

ls -a
লুক্কায়িত "dot" ফাইলসহ সব ফাইলের নামই দেখাবে। root হিসাবে লগ ইন করলে অবশ্য -a ছাড়াই লুক্কায়িত ফাইলের নাম দেখা যায়।

cd

ডিরেক্টরি পরিবর্তন করে। cd .. লিখলে একধাপ উপরের ডিরেক্টরিতে যাওয়া যায়। cd’র পর যে একঘর space আছে, তা অবশ্যই লিখতে হবে। /usr/local/ ডিরেক্টরিতে যেতে চাইলে লিখুন cd /usr/local । cd ~ লিখলে যে অ্যাকাউন্টে লগ ইন করেছেন তার home ডিরেক্টরিতে প্রবেশ করবেন। জ্যাক অ্যাকাউন্টের হোম ডিরেক্টরি হল /usr/home/jack। /cdrom এ cd কমান্ড ব্যবহার করে প্রবেশ করুন এবং ls ব্যবহার করে দেখুন যে কোন সিডিরম মাউন্ট করা আছে কিনা এবং থাকলে তা কাজ করছে কিনা।

view filename

কোন পরিবর্তন না করে একটি ফাইল পড়তে দেয়। view /etc/fstab লিখে একবার পরীক্ষা করে দেখুন। পড়া শেষ হলে q চেপে বের হয়ে আসুন।

cat filename

কম্পিউটার স্ক্রীনে filename নামের ফাইলটিকে প্রিন্ট করে। যদি ফাইলটি খুব বড় হয় এবং স্ক্রীনে শুধুমাত্র ফাইলের শেষাংশই দেখা যায় তবে Scroll Lock চেপে up-arrow চাপলে ফাইলের অন্যান্য অংশও পড়তে পারবেন। এই একই প্রক্রিয়া ম্যানুয়াল পেজের ক্ষেত্রেও প্রযোজ্য। পুনর্বার Scroll Lock চাপলে এই প্রক্রিয়া বন্ধ হয়ে যাবে। আপনার home ডিরেক্টরির কিছু লুকানো ফাইলের ওপর cat কমান্ডটি ব্যবহার করে দেখতে পারেন, যেমন - cat .cshrc, cat .login, cat .profile।

.cshrc ফাইলে ls কমান্ডের কিছু alias দেখতে পাবেন। আপনি নিজেও .cshrc ফাইলে কিছু alias তৈরী করতে পারেন। যদি সিস্টেমের প্রত্যেক ব্যবহারকারীকে alias’গুলো ব্যবহার করতে দিতে চান, তবে csh এর মূল কনফিগারেশন ফাইল /etc/csh.cshrc'তে আপনার alias গুলো লিখে রাখুন।

4. তথ্য ও সহায়িকা

এখন সহায়িকা পড়ার বিভিন্ন পদ্ধতির বর্ণনা দেয়া হচ্ছে। "text" শব্দটির সাহায্য আপনার পছন্দের কোন একটি বিষয়কে বোঝানো হচ্ছে। সাধারণত বিভিন্ন কমান্ড ও গুরুত্বপূর্ণ ফাইলের জন্য প্রয়োজনীয় সহায়িকা দেয়া থাকে।

apropos text
whatis ডাটাবেসে text এর ওপর কোন তথ্য থাকলে তা দেখায়।

man text
text সংক্রান্ত ম্যানুয়াল পেজ থাকলে তা দেখায়। ম্যানুয়াল পেজ হল ইউনিক্স সিস্টেমগুলোতে ডকুমেন্টেশনের সবচেয়ে বড় উত্‍স। উদাহরণস্বরূপ man ls কমান্ডটি আপনাকে ls কমান্ড ব্যবহারের সমস্ত পদ্ধতি জানাবে। ম্যানুয়াল পেজ দেখার সময় Enter চাপলে একলাইন সামনে, Ctrl + B চাপলে এক স্ক্রীন পেছনে, Ctrl + F চাপলে এক স্ক্রীন সামনে এবং q বা Ctrl + C চাপলে ম্যানপেজ থেকে বের হয়ে আসা যায়।

which text

আপনার ব্যবহৃত path এ text কমান্ডটি পাওয়া গেলে path টি জানানো হয়।

locate text

যে সকল path এ text শব্দটি পাওয়া যাবে, তা আপনাকে জানানো হবে।

whatis text
সংক্ষিপ্তাকারে text কমান্ডটির কাজ সম্পর্কে জানায়। whatis * লিখলে বর্তমান ডিরেক্টরির সকল বাইনারি ফাইলের কাজ সম্পর্কে জানাতে চেষ্টা করে ।

whereis text

text নামক ফাইলটিকে খুজে বের করার চেষ্টা করে এবং খুজে পেলে _ text_ ফাইলের path জানায়।

কিছু বহুল ব্যবহৃত ও গুরুত্বপুর্ণ কমান্ডের ওপর whatis ব্ঃব্যবহার করে দেখতে পারেন, যেমন- cat, more, grep, mv, find, tar, chmod, date এবং script । more কমান্ডটি এক পৃষ্ঠা করে লেখা পড়তে দেয়। ডস-এও কমান্ডটি একই কাজ করে; উদাহরণস্বরূপ: ls -l | more কিংবা more filename । চিহ্নটি wildcard হিসেবে কাজ করে, যেমন- ls w লিখলে নামের প্রথম অক্ষর w, এ ধরনের সব ফাইলের নাম দেখা যায়।

হয়তো কিছু কমান্ড আপনার সিস্টেমে ভালভাবে কাজ করছে না। locate এবং whatis উভয়ই একটি ডাটাবেসের ওপর নির্ভর

[illegible] FreeBSD [illegible]; root [illegible]

```
# periodic daily
[illegible]
# periodic weekly
[illegible]
# periodic monthly
[illegible]
```

[illegible] `Alt` + `F2` [illegible] `clear` [illegible] /var/mail/root [illegible] /var/log/messages [illegible]

[illegible] Unix System Administration Handbook (Prentice-Hall, 1995, ISBN 0-13-15051-7) [illegible] Essential System Administration (O'Reilly Associates, 1993, ISBN 0-937175-80-3)[illegible]

5. [illegible]

[illegible] `su` [illegible] `ee`; [illegible] `vi` [illegible] `vi` [illegible] /usr/src/contrib/nvi/docs/tutorial [illegible] ftp.cdrom.com [illegible] FTP [illegible] FreeBSD/FreeBSD-current/src/contrib/nvi/docs/tutorial [illegible]

[illegible] /etc/rc.conf [illegible] `cd /etc` [illegible] /etc [illegible]

```
# cp rc.conf rc.conf.orig
```

[illegible] rc.conf [illegible] rc.conf.orig [illegible] rc.conf [illegible] rc.conf.orig [illegible] rc.conf [illegible] rc.conf.orig [illegible] rc.conf.orig [illegible] rc.conf [illegible]:

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

□□□□ □□□□ □□□□ □□, mv □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□, □□□□□-□□□□□□, □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□ rc.conf □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ rc.conf □□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ rc.conf □□ □□□ □□□□□□□□□ □□□ rc.conf.myedit □□□□ (□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ rc.conf'□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□) □

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

□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□

□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□,

```
# vi filename
```

Arrow key □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□ □ □□□□ □□□□ □□□□□□□□ ESC □□□□□□ vi □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ vi □□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□

x

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

dd

□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□(□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□; □□□□□□□ □ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□)□

i

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

a

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

a □□ i □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ ESC □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□,

:w

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

:wq

□□□□□ □□□□ □□ □ vi □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□

:q!

□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□ vi □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□

/text

text □□ □□□□□ □□□□ □□□□ □ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ / □ Enter □□□□□□ □□□□□□□□ *text* □□ □□□□□□□ □□□□□□□

□□□□ □□□□

G

□□□□□□ □□□□ □□□□

nG

n□□ □□□□□ □□□□

Ctrl-L

□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□

`Ctrl` + `b` □□□ `Ctrl` + `f`

□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □ □□□□□ □□□□ `more` □ `view` □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□□

□□□□□ home □□□□□□□□□□□ `vi` □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ `vi filename` □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□, □□□□□□ □□□□ □□□□□, □□□□ □□□□□, □□□ □□□□, `vi` □□□□ □□□ □□□ □□□, □□□□ □□□□ □□□□□□ `vi`-□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ `vi` □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□ `vi` □□□ □□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□ `vi` □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□; DOS EDIT □□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□□□, `:r` □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ `ESC` □□□□ □□□□□□□ □□□ □□□ □□ □□□□ `vi` □□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ `:w` □□□□ □□□□ □□□ □□□□, □□□□ □□□□ `:q!` □□□□ □□□ □□ □□□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□

□□□ `cd` □□□□□□□□ □□□□□□□□ /etc □□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□, `su` □□□□□□ □□□□□□□ □□□ root □□□, `vi` □□□□ /etc/groups □□□□□□ □□□□ □□□ `whell` □□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ `Esc` □ □□□ `:wq` □□□□ □□□□□□ □□□ □□□□ □ `vi` □□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ (□□□ □□□ □□□□ □□ □□□ space □□□□□□)

6. □□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□

□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□ □□-□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ (□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□)□ `man chmod` □□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□,

```
% man chmod | col -b > chmod.txt
```

□□ □□□□□□□□ `chmod` □□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□ chmod.txt □□□□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□, `su` □□□□□□ □□□□□□□ □□□ root □□□ □□□ □□□□□

```
# /sbin/mount -t msdos /dev/fd0 /mnt
```

□□ □□□ /mnt □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□

□□□ □□ □□□□□□□□□□□ chmod.txt □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ chmod.txt □□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□ (□□□□□ root □□□□□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□□□ □□□, □□□ `exit` □□□□ □□□□□□□ `jack` □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□)□

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

ls /mnt □□□□□□□ □□□□□□ /mnt □□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□ chmod.txt □□ □□□□□ □□□□□□□

□□□□□ □□□□□□ □□□□ /sbin/dmesg □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□

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

□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ /sbin/dmesg □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□ FreeBSD □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ FreeBSD Generals Questions □□□□□□□ □□□□□□ freebsd-questions@FreeBSD.org □□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□, "FreeBSD □□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□, □□□□ □□□□ □□ □□□□ ?" □□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ dmesg □□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□

□□□□ □□□□□ root □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□,

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

□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □ □□□□□□ □□-□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□-□□ EDIT, □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ □□-□□ print □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ (□ □□□□□□□□□ FreeBSD □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□)

FreeBSD □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ /etc/printcap □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ /var/spool/output □□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ (□□□□□ □□-□ □□□□ □□) □□□□□ □□□□ /var/spool/output □□□□□□□□□□□□ lpd □□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□ root □□□□□□□ mkdir lpd □□□□□□□ □□□□□ lpd □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ FreeBSD'□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ lp □□ lpr □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ FreeBSD □□□□□□□□□□□□□□.

7. □□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□

df

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

ps aux

□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□ □ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□ ps ax □

rm filename

filename □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□

`rm -R dir`

dir [illegible] — [illegible] [illegible]

`ls -R`

[illegible] `ls -AFR > where.txt` [illegible] / [illegible] /usr [illegible]

`passwd`

[illegible] root [illegible]

`man hier`

[illegible]

`find` [illegible] /usr [illegible]

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

[illegible] *filename* [illegible] `*` [illegible] (/usr [illegible] /usr [illegible] `find` [illegible] /usr [illegible] / [illegible])[illegible]

[illegible] Unix for the Impatient (2nd ed., Addison-Wesley, 1996). [illegible] Unix Reference Desk [illegible]

8. [illegible]

[illegible] FreeBSD [illegible] (FreeBSD'[illegible] `pkg_add /cdrom/packages/All/packagename`, [illegible] *packagename* [illegible] cdrom/packages/index, cdrom/packages/index.txt [illegible] cdrom/ports/index [illegible] /cdrom/ports///pkg/DESCR [illegible] `*` [illegible]

[illegible] Kermit[illegible] Kermit [illegible] /usr/local [illegible] ([illegible] /usr/local [illegible])[illegible]

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

□□ □□□ □□□□□□□□ kermit □□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□ /usr/local/kermit □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□

□□□□□ □□□□□□□□ /usr/ports/distfiles □□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□ `mkdir` □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□ /cdrom/ports/distfiles □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□□, □□□ □□ /usr/ports/distfiles □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□ FreeBSD'□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□ □□ □□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□, Kermit □□ □□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□

□□□ `cd` □□□□□□ □□□□□□□ □□□ /usr/local/kermit □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ Makefile □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□,

```
# make all install
```

□□□□□□ □□ /usr/ports/distfiles □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□, □□□ FTP □□□□□□□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□□ □□□ /usr/ports/distfiles □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□□□ □□□ □□ □□□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□□ □□ /usr/ports/distfiles-□ □□□ □□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□□□□□ Makefile □□□ (`cat`, `more` □□ `view` □□□□□□□□ □□□□□□□□) □□□□ □□□□ □□□ □□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□ /usr/ports/distfiles-□ □□□ □□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□ (`mv` □□□□□□ □□□□□□□ □□□) □□□ □□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ (FTP □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□)□ □□□ /usr/local/kermit-□ □□□□□□ □□□ □□ □□□□□□□□□□□ Makefile □□□ □□ □□□□ □□□ □□□□ □□□ `make all install` □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□

□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□ □□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ can't find unzip □□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□, □□□ □□□□□□ unzip □□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□

□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ `rehash` □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□ FreeBSD □□□ path □ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□ `which` □ `whereis` □□□□□□ □□□□□□ □□□□ path not found □□□□□ □□□ □□□ home □□□□□□□□□□ .cshrc □□□□□ path □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □ □□ □□□□□□□□ path □□ □□□□□□ □□□□□□; □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□ path □□ □□□□□□□□□□□ □□ □□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□, □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ ./ □□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□ slash □ □□□□□□□□ □□□□ □□□ space □□ □□□□□

□□□□ □□□□□ □□□□ Netscape □□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ FTP □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ Netscape □□□□□□□ □□□□ X Window □□□□□ □□□□ □□□ FreeBSD'□ □□□□ Netscape □□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□; □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□ `gunzip filename` □ □□□□□ `tar xvf filename` □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ /usr/local/bin □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□, `rehash` □□□□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ home □□□□□□□□□□□□□□□ .cshrc □□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ csh □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ /etc/csh.cshrc-□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□

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

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

□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□ □□ XKeysymDB □□□□ □ nls □□□□□□□□□ □□□□ /usr/X11R6/lib/X11 □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□ □□□ □□□ /usr/X11R6/lib/X11 □□□□□□□□□□□ □□□ □□□ □□□□

□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ Netscape □□ □□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□, □□□ /usr/local/bin/netscape □□ □□□□□ Netscape □□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□ /usr/local/bin/netscape □□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□ Environment Variable □□ □□□ □□□□□□□□ □□□ □ □□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□ netscape.bin □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□ /usr/local/netscape/netscape □

9. □□□□□ □□□□□□

□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□-□ □□ □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□ □□□ command.com □ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□, □□□ □□ □□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□ □ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□□□ □□-□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□

FreeBSD'□□ □□□□□ □□□□□ csh □ sh □□□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□ csh □□□ □□□, □□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ sh (□□ bash) □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ `echo $SHELL` □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□

□□□ □□□□□□ csh □□□ □□□ □□□□□□ tcsh □□□ csh □□ □□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ tcsh □□□ □□□□□□□ □□□□ `Arrow Key` □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□ □ □□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□ `tab` □□□□□ (csh □□ □□□□□□□□ Esc) □□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□□ `cd -` □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□□□ tcsh □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□□□□□□□

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

1. □□□□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ `rehash` □□□□□□ □□□ □ □□□ `which tcsh` (tcsh □□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□) □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□ □
2. root □□□□□□ /etc/shells □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□, □□□□□□□□□ □□ □□ /usr/local/bin/tcsh □ □□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ (□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□)
3. □□□□□□□□□□ tcsh □□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ `chsh` □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ `tcsh` □□□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□ □□ □□ □□ □□□□ tcsh □□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□



□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□ FreeBSD'□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ root □□ □□□ □□□□□□ sh □□ csh □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□□□□ □□□□, □□□ single user mode □ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□, □□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ root □□ □□□ □□□□□□ tcsh □□□□□□□ □□□□ □□□□□ `su -m` □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□ tcsh □□□ root □□ Environment □□ □□□ □□□ □□□□ □□□□□ home □□□□□□□□□□ .tcshrc □□□□□ alias □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□,

```
alias su su -m
```

tcsh □□□ □□□□ □□□□□ □□□ csh □□ □□□ /etc/csh.cshrc □ /etc/csh.login □□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□ home □□□□□□□□□□□ □□□ .tcshrc □□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□□□□ .login □ .cshrc □□□□□□□□□ tcsh □□□□□ .tcshrc □□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□□□ .cshrc'□□ .tcshrc'□□ □□□ □□□□

□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□, tcsh □□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□ □□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ tcsh □□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□□ .tcshrc □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ - □ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□, □□□ □ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ tcsh □□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ root □□ □□□□ # □□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ > □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□

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

□□□ .tcshrc □□□□□ □□□ "set prompt" □□□□ □□□□, □□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□ □□ □□□□, □□□ "if($?prompt) then" □□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□ □□ _ comment out_ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□ space □ quote □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ `source .tcshrc` □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□ .tcshrc □□□□□□ □□□□□

□□□ Environment Variable □□ □□□ □□□□□ □□□ `env` □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□, □□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□, □□□□□, □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□ □□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□, □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ `setenv TERM vt100` □

10. □□□□□□□□

□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□ root □□□□□□ `/sbin/umount /cdrom` □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ `/sbin/mount_cd9660 /dev/cd0a /cdrom` □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ FreeBSD'□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ `/sbin/mount /cdrom` □□□□□ □□□□□□□

□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□ live filesystem □□□□□ FreeBSD'□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ Live filesystem □ □□ □□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□| □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ `lndir` □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□ □□ X Window □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ /usr □ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ /cdrom □□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□ `lndir` □□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□ `lndir`-□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ `man lndir` □□□□□□ □□□□ `lndir` □□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□

11. □□□□□□□

□□□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□, □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□, □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□, □□ □□□□□□ □ □□□□-□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□

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