

```
##### <andrsn@andrsn.stanford.edu>
#####: 43126
```

#####

##### # ##### # ##### ## ###

1. ##### # ##### # ##### ## ### .....	2
2. ##### ##### # ##### ##### .....	3
3. ##### ##### .....	4
4. ##### ##### # ##### .....	5
5. ##### ##### .....	6
6. ##### ##### ## ### .....	8
7. ##### ##### ##### .....	9
8. ##### ##### .....	10
9. ##### ##### ##### .....	12
10. ##### .....	13
11. ##### ##### .....	14

1. ##### # ##### # ##### ## ###

```
##### # ##### (##### ##### ##### login:) ### #####,
##### # ##### # ##### #, ### ##### # #####
root. (# ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####
root; ##### ##### ##### ##### # ##### #, ### #####, # ##### #-
##### ##### #####, ### ## ##### #####!) #####
% # # ##### ##### ##### ##### ##### (#####
## #####), ##### % ##### #####, # # ##### root.
```

```
##### (##### ##### login:)#####
```

```
# exit
```

```
##### ###, ##### #####. ##, ##### ##### ##### #####, # #####,
#####® ##### # ##### ##### exit, ## ## EXIT.
```

#####

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

###, ### #####

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

###

```
# /sbin/reboot
```

```
##### ##### ##### ##### ##### +##+#####. #####-
#####. ##### ##### ##### ##### # #####
```

```
##### ## ##### ## ##### #
####®
```

```
##### ## ##### ##### /sbin/reboot # #####, ##### ##, ##
##### #####. ## ## ## ##### #####, ## ## ##?
```

## 2. ##### # #####

```
### ## ##### ## ## ##### # #####, # #####
# ##### ## root, ## ##### # ##### # #####
```

```
# adduser
```

```
### ##### adduser ## ##### #####-
##### ## ## #####. ## #####-
##, #####, ##### ##(1), ## ##(1), ## ##
##### sh. # ##### #####
##### ## #####. ## #####
##### # ##### /etc/adduser.conf, # #####, #####.
```

```
#####, ## ## ##### jack # ##### Jack Benimble. #-
##### jack #, #####
##### (### ## ##, ##### #). ##### ##
##### ## ##### jack #, ##### wheel
```

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

```
### ##### jack # ##### ##(1)
### ##, ##### root. ##### ## ##
##### # ##### root.
```

```
## ##### # adduser # #####, #####-#, # ##
##### # ## ##### #####
# #####. ## #####
#####, ## ##, ##### ##
jack ##### ## ##, ##### # ##.
```

```
##### ##, ## ## ##, ##### exit ## ##-
##### # ## # ##### # ## ## jack. #-
#####, ##### #####, #####
#####, ##### # ## # ##### root.
```

```
### ## ## ##### #, ##### ## ## su
### ##### root, ## ##### # root # #####-
##### /etc/group, ##### jack # ##### (# wheel). #-
##### ## ## ##(1), #####,
### ##### ##(1), #####
#####.
```

### ##### mmuser.

### 3. #####

#####  
#####  
#####.

### ##### # ##, ### ## #####:

id

##### ##, ## ##!

pwd

#####, ### ## #####.

ls

##### ##, ##### # #####.

ls -F

##### ##, ##### # #####, ##### \*  
##### ##, / ##### # @ #####.

ls -l

##### # #####, ## # #####.

ls -a

##### ## ##### # ##### (#####).  
##### ## ##### root, ## ##### # ##  
##### -a.

cd

##### cd .. ##### ## ## ##; ##### ##  
##### cd. cd /usr/local ##### # ##### cd ~ ##### # #—  
##### ##, ##### # #####, /usr/home/jack. #—  
##### cd/cdrom, # ##### ls ##### ##, ## ##  
##### # #####.

view filename

##### ## (## filename) ##### # #####—  
##### view /etc/fstab. ## ##### :q.

cat filename

##### filename ## ##. ##### # ## ##—  
##### ##, ##### # #####  
##### ##; ## ##### # ## —

#####  
#####  
#####

4. ##### # #####

```
apropos text
    ###, ### ##### text # #####.
```

which text

#####, # ##### ##### ## ##### ##### ##### ##### #####

*text.*

```
whatis text
#####, ### ##### ##### text # ## #####. ##### whatis *
##### ### ## ##### ##### # #####.
```

```
## ##### whatis # ##-
##### cat, more, grep, mv, find, tar, chmod, chown, date, # script. ##### more
##### ## # # ##, #####, ls -l | more ## more filename.
##### * ##### ##, ls w* ##### ##, #####-
##### w.
```

#####

## ## ##### ##### ##### ##### ##### ## # ##, ##, ##.  
##### ## ## root # ##### ##### #####, ##### ## #####

```
# periodic daily
#####
# periodic weekly
#####
# periodic monthly
#####
```

#### ## ##### ##, ##### ##+2 ## ##### # ##### #####-  
####, # ##### # #####. # #####, ## #####-  
#####. ## ## #####, #####, # #####  
#####. ## ## ##; ## ##### clear # #####  
#####. ## ## ##, ## ##### # ##### /var/  
mail/root # /var/log/messages.

##### ## ##### ##### #####  
##### @##### # #####  
#####. ##### ##, ## ## ## root, ##  
#####. ## #####  
## # ## ##### @, # #####-  
##### # ## # #####. ## #####  
##### ## #####, ##### ## UNIX  
System Administration Handbook (#####, 1995, ## 0#13#15051#7)#####  
## #####; ## ##### Essential System Administration  
(##### & #####, 2002, ## 0#596#00343#9). # #####

## 5. #####

## ##### ## ##### #####. ##-  
##### ## ## ##### /etc; # ## su ##-  
##### root, #####. ## #####-  
##### ee, ##### # #####-  
##### vi. # ##### /usr/src/contrib/nvi/docs/tutorial ##### ##, ##  
## #####.

##### ##, ## #####, ## #####-  
###. #####, ## ## ##### /etc/rc.conf. ##  
##### cd/etc ## ## /etc # #####:

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

## ## ## rc.conf ##### # rc.conf, # ##  
rc.conf.orig # ## rc.conf ## #####. ## ##  
(#####), #####

```
##### ## ##### # ##### #  
###®
```

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

```
##### ## ##### mv ##### ##### # ## # ##### #  
##### ## ##### ##### rc.conf. #### ## ##### #####  
##### #, ## ##### mv rc.conf rc.conf.myedit (##### #, ## ## #####  
#####), # #####
```

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

```
### ##### ## #####.
```

```
### #####
```

```
# vi filename
```

```
##### ## ##### ## ##### ## #####. ## (##### #)  
##### vi # #####. ## ##### # #:
```

```
x
```

```
##### #, ## #####
```

```
dd
```

```
##### (#### ## ## ##### # #####)
```

```
i
```

```
##### # #####
```

```
a
```

```
#####
```

```
##### i ## a ## #####. Esc ##### #  
##### #, ## ## #####
```

```
:w
```

```
### ##### # #####
```

```
:wq
```

```
### #####
```

```
:q!
```

```
### #####
```

```
/text
```

```
### ##### # text; /Enter (#####) ### #####  
##### text.
```

```
G
```

```
### #####
```





```
##### ## ##### ## ##### #
#####®
```

```
##### (# ## ##### ## ##### ##### ##### root, ## ## ##### #####
exit ## ##### # #####) ## ##### # #####, ## #####
chmod.txt # ##### ## ##### #####:
```

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

```
# ##### ls /mnt ## ##### /mnt, ##-
##### ##### ## chmod.txt.
```

```
## ##### ## /sbin/dmesg, #####
```

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

```
# ##### dmesg.txt ## #####. /sbin/dmesg ##### #####,
##### ##, ##### ## # ## #####, ## #####
##### ##. ## ## ##### # ##### ##### ##### ##-
#####, ##### ##### ##### ##### ## # #####
##### ## ##### ## ##### #####, ## ##
#####?##### ##, ## ##### dmesg.
```

```
##### ## ##### (## root) ##### ##, ##### ##, ## #####
```

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

```
# #####. ##### ## ##### ##, ##### ## ## #-
##### ##, #####® ##### ##, ## ## #-
#####, #####, #####, ## #####
##### ## ## ##. #####, ## #####! ##### #-
##### ## ##### ## ##### ## print. (##### ##
##### ## ##### ## # ##### ## ## #-
##### ##.)
```

```
##### ##### ## ##### ##### # ##### #-
##### # ##### /etc/printcap # ##### # /var/
spool/output. #### # ##### # ##0 (##, ## # ##### #1), ##
##### # ##### # ##### /var/spool/output # (## root) #####
lpd, #####: mkdir lpd, #### # ## #. #####,
##### # #####, # ##### lp ## lpr ##### ##
#####. ##### # #####, ##### # ##, ##-
##### # #####.
```

## 7. #####

df

```
##### # ##### # ##### # ##### #-
#####.
```

#####

ps aux

#####. ps ax #####.

rm filename

##### *filename*.

```
rm -R dir
```

```
##### dir # ### #####!
```

ls -R

```
#####  
##### # ##### # #####; # #####-  
##### ls -AFR > where.txt, ### ##### # / (#-  
#####) /usr #####,### ##### #####.  

```

passwd

```
#### ##### (### ##### root)
```

man hier

##### ## ##### #####®

```
##### find ### ##### filename # /usr ### # ##### ## ## ##### #####  
#####
```

```
% find -/usr --name -'filename'
```

```
##### * # ##### "filename" (#####  
#####). ##### find # # # # # /usr, # # # #  
#####(##) # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #  
#####.
```

#####  
##### & #####, *Unix for the Impatient* (2nd ed., #####, 1996). #####  
#####  
#####.

8. #####

```
##### # ##### #####, ##### ##### # ##-
### #####, ### # ##### ##### #, ### #####
##### ##### # ##### # ##### (#####, #####
#####, #### # ##### #####) # #####. # ##### #
##### ##### # #####. # ##### #####
##### # #, ### # ##### (##### #, #####-
## pkg_add /cdrom/packages/All/packagename, ## packagename #####).
# ##### #
cdrom/packages/index. cdrom/packages/index.txt cdrom/ports/index. # #####
```

```
##### ## ##### # ##### #
#####®

##### # /cdrom/ports/*/*pkg/DESCR, ### ##### * ##### ##### ##### #
##### # ##### #####, #####.

#### ## #####, ### ##### ##### ##### ##### (### # lndir
# ###) ## ##### ##### # #####, ### #####, ##### ##### #####:

##### ##### ## ##, #####, kermi. ## ##### ## ##### ##### ##### #—
#####. ##### ##### ##### # ##### /usr/local (##### ##### ## #####—
##### #####, ##### ## #####, # ##### ##### ##### ##### #####
#####) ##### #####:

# cp --R /cdrom/ports/comm/kermi /usr/local

# ##### ##### ##### ##### /usr/local/kermi, ##### ## #####,
## ## # ##### kermi ## #####.

##### ##### /usr/ports/distfiles, #### ## ## #####, ## ##### #—
##### mkdir. ##### /cdrom/ports/distfiles ## ##### #####
# #####, ##### # ##, ## ## ##, ##### ## #####. #####
#### ## # ##### /usr/ports/distfiles; # ##### ## ##### #####
##, # ##### ## ##. # ##### kermi, ##### ## #—
#####.

##### ## ##### cd ##### # ##### /usr/local/kermi, # ##### ## ##
Makefile. #####

# make all install

## ##### ##### # ## ## ##### ##### #####,
##### ## # ##### ## ##### ## # ##### /usr/ports/distfiles. ##### #
## ## ## #####, # ##### ## ##### /cdrom/ports/distfiles ##, ## #####—
##### ##### ##### ## ## ##### ##### # #####
/usr/ports/distfiles. ##### Makefile (## ##### ##### cat, more ## view), #####,
## ##### ## # ## ##### (##### #####),
##### ## #####. (##### ##### #####!) #####
##### # ##### /usr/local/kermi, ##### # Makefile # ##### make all install.

## #####, ##### ## #####, #####
## ##### # #####.

##### ##, ## #####, ##### rehash ## ##, #####
##### #####, ##### # #####, ##### #—
#####. (### ## ##### ##### ##)
## ##### whereis ## which, ## ## ##### # #—
## ##### # ##### # ##### # .cshrc, ##### #
#####. ##### # #####® ##### # # #####, ## #
# ##, ## ##### # ##### (## #####) ## #—
```

#### #####

## #####; #### #####, ##### ## ##### #####, ##### # #####  
#####; ## ##### / ##### #####, ##### ## #####;  
##### ## ## ##### ## ##.)

## 9. #### #####

### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####—  
###. # ### ##### ##### ##### #####.###. ##### #####—  
##### #####, ##### ## ##### # ##### #####, # #####—  
##### # ##### ##### #####. ## ##### #####  
##### #####, ##### ##### #.##### #: ## #####—  
##### #####, ##### ##### ##### ## #####.

##### # ##### ##### #: csh # sh. csh ##### ##  
##### # #####, ##### ##### ##### ## ##### sh  
(## bash). ## #####, ##### ##### # ## #####, #—  
#### echo \$SHELL.

##### csh #####, ##### tcsh #####, ## ##### csh # #####. ###—  
##### ## ##### ##### ## ##### # #####—  
##### #. # ## ##### ##### ## ##### ##### (#  
csh ##### ##) # ## ##### # #####, # #—  
##### # #####, ## ##### cd -. ##### # tcsh #####  
#####. ## #####.

### ## ## ##### #####:

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



#####

##### root ## #####,  
##### sh ## csh, # ##### # ##—



#####

---

##### ## ##### #####. ##### ##### #####  
## ##### ## ##### # ##### /sbin/mount /cdrom.

##### ##### ##### ##### # ##### ##### ##  
##### ##### ## #####. ##, ## ##### # #####—  
#####, ##### ## ##### # #####. ## ##### ##### # #####  
# #####. ## ##### ##### lndir, ##### # #####  
#####, # ##### #####, ## #####, #####  
### ## ##### /cdrom, # ## # /usr # ##, #####  
#####. ##### ## ##### man lndir.

## 11. #####

#### ## #####, ## #####, # #####  
### ##### # ##, ##, ## #####, #####  
#####. ## ##### #. #####, ##### #  
#####, # ##### # #####.

#####, <[andrsn@andrsn.stanford.edu](mailto:andrsn@andrsn.stanford.edu)>