

```
##### <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.orig, # ##
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
```

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

###

nG

n # #####, ### n #####

####+ #

#####

#####-# # #####-#

#####, ### ### ##### # more # view.

```
##### # ##### vi # ##### #####, ##### ##### ##
##### vi filename, ##### # #####, ##### ##### # ##### ##.
##### vi #####, ##### ## ## ## ##### #####
#####, # ##### ## #####, ##### #####,
#### ## ##. (##### ##### ##### vi## #####,
#### ## #####.r.) ####, #####, ## ## -
##### # #####, ##### ## #####, # #####
# #####, ##### #####, ##### #####
:w ##### :q! ####, ##### # ##### (##-
### ##### :w), #### ##.
```

```
##### # ##### cd ### ##### # ##### /etc, su # ##### root, #-
##### vi ### ##### /etc/group # ##### # #####
wheel, ##### # ##### # #####. ##### # ##### #
##### # ##### # ##### # #####, ##### # # #####-
##### :wq ### ##### # ##### # #####. ##### # #####. (## # ##### #-
##### # #####, ##### #?)
```

6. ##### ## ##

[illegible]

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

```
##### ## # ##### # ##### # #### chmod.txt, ##  
##### ## # #####. ##### ##### ##### # #####  
a, ##### su, ##### # ##### root, # #####
```

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

```
#### ##### # ##### /mnt.
```

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

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

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

```

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

```

7. #####

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

#####

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* (2## #., #, 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>