

```
##### <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 # #####. ## ##
(#####), #####

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

```
# 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 # ##### ## ##### #####:
```

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

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

```

##### # ###. ##### ## ##### # ##### ##, ##### # ## #-
##### ## ## ##, #####® ##### ## ## ##, ## ## ## ##-
#####., ##### ##### ## ## ##, ##### ##, # ##### ##
##### ##### ## ## ##. #####., ## #####! ##### ##-
##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## 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, # ##### #
```


#####

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

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, # #####—

```
##### ## ##### #  
#####®
```

```
## ##### ##### ® ##### #####; ## ##### #-  
#####  
#####  
##### su -m  
## ##, ##### ##### root, ## ##  
##### tcsh, ## ## ##### root, #####  
#####  
#####  
##### .tcshrc # #####  
#####:
```

```
alias su su --m
```

```
## ##### tcsh ## ##### /etc/csh.cshrc # /etc/csh.login, ## # csh. ## #-  
#####  
##### .login ## #####  
## ##### # ## .tcshrc. ## #  
##### .cshrc # .tcshrc.
```

```
#####  
##### tcsh, ## #-  
#####  
tcsh, ## ## ## .tcshrc, ## #-  
#####  
## >, ##  
## ## root, #####:
```

```
## ##### = %# %# %# %# #
```

```
## #####  
##  
#####  
#####  
##### .tcshrc, ##### source .tcshrc.
```

```
#####  
env #  
#####  
#####  
#####  
##### setenv TERM vt100.
```

10.

```
##### root, ##  
cdrom, ##  
/sbin/mount_cd9660 /dev/cd0a /cdrom, ## ##0#
```

#####

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

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

11.

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

#####, <andrsn@andrsn.stanford.edu>