

#####®

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

#####.

###, ##, ##/2, #####, ##/2, #/390, ### #####

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

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

#####.

#####.

#####, ##/1, ### #####

#####.

#####.

15 ## ##### ## 1997 ## .

#####

2.0.5, ## #####, ## #####

#####.

#####

#####

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

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

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

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

```
# exit
```

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

#####:.

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

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

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

##

```
# /sbin/reboot
```

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


#: #####:

#!

#####

#####.

```
##### ## ##### ## ##### ##### ## * ##### ## #####
#####.## / ##### ## #####.## @ ##### ## links #####.
```

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

```
##### # #####, ## #####, ## #. # #
##### root, # #####, ## #####
##### # ##### -a.
```

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

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

```
##### # ##### ## filename ## ####. ## ### # ##### ##### # ##### ## #####
### # ##### ## #####, ##### ##### # ### ##### ##### #####
### # ##### ## #####; ##### ##### ##### ##### ##### ## ##### ##
#####. ##### ##### ##### ##### ##### # ##### ##
#####. ##### ##### ##### ##### # cat ## ##### ##### ##### ##
### ##### home # cat .cshrc, cat .login, cat .profile.
```

4

#####®

4. ##### ## #

#####. *Text* ##### ## ##### ## ## #####,

#####.

apropos text

text ## ##### #####.

man text

text. # ##### ##### ## ##### #####
#####®. man ls ### ## ##### ##### ## ##### ## ##### # ##### ls.
#####, #####+## ##### ##### ##
#####, #####+## ##### ##### ## #####, # ## #####+## ##### ##.

which text

##, ## path ## #####, # ##### *text* # #####.

locate text

text # #####.

whatis text

text ## # ##### ## #####. ##### *whatis* *
#####.

whereis text

text, ##### ## #####.

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

#####? #####, #####(1) #
#####(1), ##### ## ## ## ## #####. ## ##
(## ##) ##### # ##### ## ##, #####
#####, #####, # ##### ##
#####. ##### root #, ## ##, ## # ## ## ## ##
##.

```
# periodic daily
output omitted
# periodic weekly
output omitted
# periodic monthly
output omitted
```

#####

```
## ##### ## #####, ##### ##+2 ##### ##### virtual console, #
##### ## #####. #####, ## # ## ##### # #.
## #####, # ##### ## ##### ##### ##### ## ## #####
#### #####; #### ##### clear ## ## prompt #### ##### # ####. ##
## ## ## #####, #### ##### ## # /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. ## ##### # 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 ## ## ##### home, ##### ## #### ##### # vi filename,
##### # #####, ##### # #####, # ##### ## ####. vi
##### #####, ### ## # ##### #####, # #####
#### ## ##### ##### ## ##### ## ## #####
### ## #####. (##### ##### ##### ## vi # ## # #####
## # ## ## # ##### # ##### (.x.) ## ## ## ## ## ##
##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
######, ##### #:w, # ## :q! ##### (#
##### ## ## ## #:w) #####.
```

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

6. ##### ##### ## ##

```
##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #, ##### ##
### ### ##### ## ##### ## ##### # ##### ## ### ##### ## #####, #####
## #### ## #####, # ##### ##### ## ###. ##### ## #### #####
##### ##### ##### ## ##### ## ##### ## ##### (######). #####
##### man chmod ##### ## # #####. # #####
```

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

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

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

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

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

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

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

```
##### /sbin/dmesc #####:
```

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

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

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

#####

/ # (#####) /usr, ##### # ##### # ##### # #####
#####.

passwd

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

man hier

#

find ##### filename ## /usr, ## ##### # #####

```
% find -usr --name -"filename"
```

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

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

8.

#####. #####
(##### #
#####) # ## ##. ## # ports
#####, ## #. #
(##### # #####, ## pkg_add /cdrom/packages/All/nomepacote, ##
nomepacote # # #####). # ##### # ports ##
cdrom/packages/index, cdrom/packages/index.txt, # cdrom/ports/index, ##
/cdrom/ports/*/pkg/DESCR, ## * #####
#

(## lndir #) #
ports # #####, ##

port ## #, ##### # kermi. #####
#. ##### /usr/local (## #)
#

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

/usr/local/kermi #
kermi

#####

```
## ##### @ ##### # ##### # port ##### # #####
(## # #####), ### ##### # /usr/local/bin/netcape ### # ##### @;
#### # ## # shell script ### ##### # ##### # ## # ## #,
##### # ##### # netcape.bin # ##### # ##### # /usr/local/netcape/
netcape.
```

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

```
### shell # ### ##### ##### ##### ## ## ##### ## #####. ## ##, # shell
##### # # command.com. # shell # ##### ##### ## ##### ## ## ##### ##
##### ## #####, #, #####, ## ##### ## # ##### ## ##### #####.
#### ##### ##### ##### shell scripts, ### ## ## ##### ## ##### ## ##: ###
##### ## ##### ##### ##### ##### ## ## #####.
```

```
# ##### # ## shells #####: csh # sh. csh # ## ##### # # #####  
## #####, ## scripts ##### ## sh (# bash). #### ######  
shell #### ###### echo $SHELL.
```

```
# shell csh # ###, ### tssh ### ##### # csh ### # #####. ### ##### ### ##### #####
##### ## #####, ### ## ##### ## #####, # #####. ### ##### ##### ##
##### ##### ## ##### ## (csh ### # ##### ##), # ### ##### ## ##### ##
#### ## ##### ##### ## cd -. # ##### ##### ##### ## prompt ## tssh. ##
##### ## ##### #####.
```

```
##### ## ##### ##### # ##### ## ## ##### shell:
```

1. ##### # shell # ##### ## ## port ## #####, ##### ##### ##### #####
port ## #####. ### rehash # which tcsh (##### ## ## ##### # tcsh) ##### ##
#####.
2. ##### root, ##### # /etc/shells, ##### ## ##### ## ## ## shell,
/usr/local/bin/tcsh, # ##### # #####. (##### ports ## ## ## ##
####.)
3. ## # ##### chsh ##### ##### shell ##### # tcsh #####, ## #####
tcsh ## prompt ##### ##### ## shell ## ##### ## login #####.



####

```
##### # shell ## root ##### #####
##### # sh ## csh ### ##### # ##### #
## ##### ##### # #####@; ### ##### # shell
##### # ##### ##### #####.
# ##### su -m ##### root, # ## ## # tcsh
```

#####@

```
#### root, #### # shell # ##### ## ### #####. #### #####  
#### ##### ##### ## ##### .tshrc ## alias  
###:
```

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

```
##### tsh #####, ### ## ## ##### /etc/csh.cshrc # /etc/csh.login, ##### # csh. ###  
##### ## ## # ##### .login ## ## ##### home # # ##### .cshrc, # ##### ##  
##### ##### ## ##### .tshrc. ##### ## ## ## #####  
##### .tshrc.
```

```
##### ## ## ## ##### tsh, ##### ##### # ## prompt. ##### ##  
##### ## ##### ## ##### tsh, ### ##### ## ##### ##  
### .tshrc ### ## ## ##### ##### ## ## ## ## ## ##  
##### ## ## #####. ## ##### ## > ## ## ## ## ##  
##### # ## # ## ## ## ## root, ## tsh ## ## ## ## ##:
```

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

```
#### ##### ## ##### ## set prompt #####, ## ## "if($?prompt)  
then" ## ##### ##. ##### # ##### ## ## ## prompt  
##### ## #####. ## ##### # ## #####. ##### ## ##  
##### source .tshrc.
```

```
#### ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## #####  
##### env ## prompt. # ##### ## ## ## ## ## ## ## ##  
# # ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
#### ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
#####, # setenv TERM vt100.
```

10.

```
#### root ##### ## ##### ## /sbin/umount/cdrom, ##### ## drive, #####  
#####, # ##### ## /sbin/mount_cd9660 /dev/cd0a /cdrom, ##### ## ##0# # # ## ##  
## ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
# ##### ## ## /sbin/mount /cdrom.
```

```
#### # ##### ## ##### live # # ##### ## ## ## ## ## ##  
#### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## live #####  
## ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
### ## lndir, ## # ##### ## # X Window System, ##### ## ## ## ##  
##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## /  
cdrom, ## ## ## /usr # ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
##### man lndir.
```

11.

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

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