

#####®

#####: 43126

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

#####! #####
e ####®, #####
. #####
2.0.5., ## #####
(#) #
/#####® ##/#(2.

#####

#####

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. ##### # # #
##### # # # #, ## #?
```

```
#### ## ##### ## ##### # #####@
```

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

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

```
# adduser
```

```
## ##### ## ## ## # adduser, ## ##### ## ##### #####  
#####. ##### ## ## ## # shell ##### ## ##(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 # ##### ##### #####  
## ## ## ##### # ## ##### ## ##### # ## ##.  
#### ##### ##### ## ##### ##### # ## ## ## ## ##  
##### ## ##### ## login ## ##### jack.
```

```
### ## ## ##### #####, ## exit #### ## prompt ## login # #####  
# ##### jack. ## #####, # ## ## ##### ## ## ## ## ##  
##### ##, ## ## ## # ## ## # ## root.
```

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

```
#### ##### ## #####, ## # ##### rmuser.
```

3.

```
## ##### ## ## ##### ##, ##### # ##### ##### ## ##  
## ##### ## ## ## ##### ## #####.
```

#####

#: #####:

id

#!

pwd

#####

ls

#####.

ls -F

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

ls -l

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

ls -a

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

cd

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

view filename

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

cat filename

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

```
##### aliases ## ### .cshrc ##### ls (#####  
#####). ####### aliases #####.cshrc. ##### aliases  
##### ## ##### ## #####  
##### # csh # ##### # /etc/csh.cshrc.
```

#####®

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 -| 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 #####:
```


#####

```

/ # (#####) /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/nompacote, nompacote  
##### ports  
##### cdrom/packages/index, cdrom/packages/index.txt, cdrom/ports/index,  
##### /cdrom/ports/*/pkg/DESCR, * #####  
#####
```

```
## ##### # ##### # (## lnDir # ##) ##### # #####
## ports # ##### # ##, #### # ## #####:

```

```
##### # port ##### ##, ##### ## #### # kermit. ##### ## ##### ##  
## #####. ##### # ##### ##### /usr/local (## ### ##### #####  
### ##### ##### ##### ##### ## #####) ###:
```

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

```
##### /usr/local/kermit #####  
##### kermit #####.
```

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

```
## #####, #### # ##### /usr/ports/distfiles, ## ## ##### ## #####, ##### mkdir.
##### ##### ## /cdrom/ports/distfiles ## ## ##### ## # ##### ## ##### # port ##
##### ##. ##### # ##### /usr/ports/distfiles; ## ##### ##### ## ## #####
##### ##, # ##### ## ##### ## ## ##. ## ## ## kermi ## ##### distfile.
```

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

make all install

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

```
##### ## ## ## ##### ## ##### ## ## port ## ##### # ##
##### ## ##### ## #####. ## # ##### ## ## ## #####
##### ## ## ## ## ## #####, ##### ## ##### ## ##### ## port
## ##### ## ## #####.
```

```
## ## #####, ##### rehash ## ## ## ## ## ## ## path,
##### ## ##### # ## ##### ##. (## ## ## ## ## ## ## ##
##### ## ## ## whereis ## which, ##### ## ##### ## ## ##
## ##### ## ##### ## path ## .cshrc ## ## ##### home. # ##### ##
path ## #####® ##### ## ##### ## ## ##, ##### ## #####
## ## # (## ##) ##### ## path ## ## ## ## ## ##
##### ./ ##### ## ##### ## #####; ## ##### ## ##.
```

```
#### ## ##### ## ## ##### ## #####® # ##### ## ## ###
###. (# #####® ##### # X Window System.) ##### ## ## ## ##
##### ## ## #####. ##### ## ## # gunzip filename # tar xvf filename ## #####
##### # ##### ## ## /usr/local/bin ## ##### ## ## ## ## ##
##### rehash, # ##### ## ## ## ## ## ## .cshrc ## ## ## ## home
## ## ## ## (## ##) ## ## ## ## ## ## ## ## ##
## ##### ## ## csh:
```

```
setenv XKEYSYMDB -/usr/X11R6/lib/X11/XKeysymDB
setenv XNLSPATH -/usr/X11R6/lib/X11/nls
```

```
#### ## ## ## ##### XKeysymDB # # ##### nls ##### ## /usr/X11R6/lib/X11; ##
#### ## #####, ##### ## ##### ##.
```


#####@

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

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

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

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

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

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