

#####®

#####: 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.
```

[illegible][illegible]

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

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

3. #####

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

#: #####:

#!

#####

#####.

```
##### ## ##### ## ##### ##### ## * ##### ## #####
#####.## / ##### ## #####.## @ ##### ## 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 # ## # #####  
## # ## # ##### # ##### :.) ### ## ## ## #####  
##### # ## ## ## ## ## ## ##### # ##### # ## ##  
#####, ##### ##### #:w, # #:q! ##### (#  
##### # ## #:w) #####.
```

```
##### # cd, ##### su ##### root,
##### vi ##### /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 #####:
```

```
% /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, ### ##### # ##### #
##### , ##### # ##### #.
```

[illegible]

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

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

```
##### /usr/local/kermi #####  
##### kermi #####.
```

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

```
## #####, #### # ##### /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; ##
#### ## #####, ##### ## ##### ##.
```

#####

```
## ##### @ ##### # ##### # 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 # ##### ## ## #####. #### #### #####
##### ##### ##### ## ## ##### .tcshrc ## alias
###:
```

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

```
##### # prompt. #####  
##### tesh, #####  
##### .teshre #####, ##  
##### > #####  
##### root, tesh #####:
```

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

10. #####

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

11.

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

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