########
####®

######## ######## <andrsn@andrsn.stanford.edu>
#######: 46680

####### ### ################## ######## ##### ####### ##########.

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

#########, #########, ############, ######, #######, #######, ####### ##### # ####### ## ### ### ################## ######## ##### ### ######## ##### ######### ########## # ########## ###### #/### ###### #######.

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

##########, ########### ############### # ########## ### ########## ##### #########, ########## # ######## ######## #####. ##### ##### ########## ##–######## # #### #########, # ####### ####### ######## # ######## #####, # ########–### ########## #### #### ### #(#)#.

2015#05#12 08:03:23 #####.

#########

########## ### # ########## #######! ### ####### ####### ############# ### ###, ### ######## ######## # #### ####### # ####®#### ### ### ######## # #####.

##########

1. ########## # ####### # ##### ## ### 1
2. ######### ########### # ########### #### 2
3. ######## ######### 3
4. ######### ###### # ########## 3
5. ############## ###### 4
6. ###### ######## ####### 6
7. ######### #### 7
8. #### ####### ######### 7
9. ######### 8
10. ######### ############## 9

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), ######### # ######### ###### #######.

rmuser.

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

less *filename*
: ######### ### ########### #### (# ###### *filename*) ### ######## # #### #########. ########## #####–#### ####### less /etc/fstab. ### ###### ######## q.

cat *filename*
: ###### ########## *filename* ## #####. #### ## ####### ####### # ## ###### ####### ###### ### #####, ##–##### ########## # ########### ####### ####### ##### ### ######## #####; ## ###### ##### ######–###### ########## # ## ########## #######. ####### ########## ##### ### ########### #########. ### ##### ########## ########### ####### cat # ########## ## ########## # ##### ######## ######–###cat .cshrc, cat .login, cat .profile.

.cshrc ## ######## ###### ### ######### ## ###### ls (### ##### ######). ## ###### ####### ###### ######, ############## #### .cshrc. ## ###### ####### ### ###### ########## #### ############## #######, ######## ## # ############# ################ #### ### csh, /etc/csh.cshrc.

4. ######### ###### #

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

apropos *text*
: ###, ### ######## ###### *text* # #### ######.

man *text*

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

which *text*

#######, # ##### ##### ## ######## ###### ############ ######### ####### *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
###### #######
# 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*; /##### (######## #####) ### ###### ########## ########## *text*.

G
: ### ######## # ##### #####

*n*G
: ### ######## # ###### *n* # #####, ### *n* ######## ######

####+#

######

####+# # ####+#

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

############## # ########## vi # ##### ######## ########, ###### ##### #### ## ####### vi *filename*, ##–###### # ###### #####, ######## #### # ####### ### #####. ######## vi ########### ######### ########, ###### ### ## ## ##### #### ########## #######, # ###### ## ###### ########### ####### #######, ####–### ####### #####, #### ## ## #######. (######### ##### ############# ######## vi### ##### ######, ### #### ## ############## ######## :r.) ### ####, ##### ##############, ### ## ########## # ###### ######, ######### ### #### ### ######### ###, # ######### ##### # ##### #####, #### ######## ######## ######–##, ##### ########## ##### ######## :w # ########### :q! ### ####, ##### ########## ###### # ###### ### ####### (# ##### ######### ######## :w), #### ### #####.

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

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

df

########.

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). ##### ########## ## ####® #### # # ########.

7. #########

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

##########, ### ########## ######## ####### ####### ###### (### # lndir # ###) ## ######### ###### # #####, ### ######, ####### ###### ###########:

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

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

/usr/local/kermit, ########## ### #####, ### #### # ########## kermit ## #####.

/usr/ports/distfiles, #### ## ### ## ##########, ### ###### ####### mkdir. ###### #######–## ########## /cdrom/ports/distfiles ## ####### ####### ##### # ######, ######### # ###, ### ### ### ####, ##–##### ## ###### #####. ########## #### #### # ####### /usr/ports/distfiles; # ######### ####### ## ###### ###–####### #### ###, # ####### ######## ### ## ###. # ###### # kermit, ############### ##### ## ##########.

cd ######### # ########## /usr/local/kermit, # ####### #### #### Makefile.

```
# make all install
```

######, ###### ### # ####### ## ####### ## ##### ### # ######## /usr/ports/distfiles. #### #### # ### ### ## ########, # ##### ### ##### # ####–#### /cdrom/ports/distfiles ###, ### ########### ######## ############## #### ## ###### ###### # ########### ### # ####### /usr/ports/distfiles. ######## Makefile (### ###### ###### cat, more ### view), ##### ######, ### ####–###### #### # #### ##### ########## (######## #### ###############), ##### ### ########. (########### ######## ### ######## ######!) ##### ######### ####### # ####### /usr/local/kermit, ####### ####### # Makefile # ######## make all install.

8. #### #######

#########. ######## ########–## ############## ######, ####### ## ####### # ######### ######, # ##### ####### ############### # ######### ###### ############ ########. ## ###### ##### ###### ####### ########## ##########, ## #### ################## ######, ####### ###### ########### ### ###### #######.

##########: csh # sh. csh ##### ### ###### # ######### ######, ###### ####### ###### ######## ## ##### ######## sh (### bash). ## ###### ########, ##### ######–### ######### # ### ############, ###### echo $SHELL.

######## csh ##########, ###### tcsh ##### ###, ### ##### csh # ### ######. ### ######### ### ##########–#### ####### ####### ######### ## ######### # ############## ##. # ### #### ############## #### ###### ## ####### ####### ######### (# csh ############ ####### ###) # ## ######### ### ############ # ####–###, # ####### ## #### #####, ## ####### cd -. ##### # tcsh ####### ##### ######## ######### ##########. ### ####### ######## #####.

##########:

1. ########## ######### ######### ### #### ### #####, ### ## ###### ### ####### # ###### ###### ### #######.

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 ## ###### ######### ########, # ##### #### .cshrc, #### ###### ## ## ####### #### .tcshrc. ### ## ###### ####### ####### ############ ##### .cshrc # .tcshrc.

######, ##### # ### ########## ######### ######### tcsh, ## ###### ######### ########### ######### ######. ### ########### ##### ##### ## ######## ####### ## tcsh, ## ### ## ### ######, ####### ########–## # ### #### .tcshrc, ####### ##### ########, ####### ###### ## ### #######, ####### ###### ####### # # ##### ######## ## ##########. ### ##### ###### >, #### ## ######### ####### #############, # #, #### ## ######### ############# root, ###### #### ##### ###### ### # ##### ######:

= #%# %# %# %#

#####, ### # ############ ###### ######### ########–###, #### ### ####, #### ##### ###### ###(#?######) #####, #### ## ###. ############### ###### ######; ## ###### ####### ######### # ### #######, #### ########### ##. ## ######## # ######## # ########. ## ###### ######### ########## .tcshrc, ###### source .tcshrc.

######## ###### ############# ########## ######### ## ###### ########, ###### env # ########## ##–####### ######. # ##########, ##### ##### #######, ##### ######## ########, ########### ## #########, ######### ############ ###### # ### #########. ########, ######## ### ##### # ####### # ########## ##### # ############# ####### #########, ###### ### ######## ## ######## ########## ############, ######## ####### setenv TERM vt100.

9.

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

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

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

10. #########

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

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