########
####®

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

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

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

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

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

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

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

#########

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

##########

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>