# ############## ### ######## ### ####®###########

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

####### ### ### ############# ############ ### ####### ####–
######.

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

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

######## ### ######## ######### #### ############ ########–
#### ### ######## ############## ########### ## ### #####–
###### ####### ### ## ####### #######.

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

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

1997#08#15 ### .

# ###############

### ########### ##### ### ############ ### #######! #####
########## ### ### #### ######## #######, ### ####### ###
####® #### ##### ######, ### ######## ##### #### ###### #####–
####### #############. ## #### ##### ###########, #### ###
####### 2.0.5 #### ##### ## ### ### #######.### #############–
### #### ########### ##### ##### #### #### ########## ###
###/########® #### ##/2® ########.

*Übersetzt von Fabio Tosques.*

# ##################

1. ### ### ######## ..... 2
2. ##### ##### ######## #######, ### root####### ######## #### ..... 3
3. #### ## ###### ####### ..... 4
4. ##### ### ############# ######## ..... 5
5. ########### ########## ..... 6
6. ####### ### ##### ### ### ########## ..... 8
7. ####### ######### ####### ..... 10
8. ### ######## ######## ..... 10
9. ### ############### ..... 13
10. ###### ############# ########### ..... 14
11. ########## ..... 15

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

###### ### #### (#### login: ## ########## #########) ### ######### ########, ### ### ####### ### ############ ######## #####, #### ### root ##. (### ####–######################## #### ## ##### #### ##### ######## root ##; ###### #### ### ### ###### #### ##### ###, ############## ### ######## ### ######### ########. ##### ### #### ##########, #### ### #### ### root ########.) ### ####### % ### # ####### ## ######### ### ################### ###, ##### % ### ### ############ ######## ### # ### ### ######## root #####.

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

```
# exit
```

## ### ### ##### ### (### #### ### ###### login: #########). ######## ### #### ##### ###### ### ########### ### ######## ###, #### ####® ######## ##### ### #####–########## ############# # exit ### EXIT #### #### #### ############ #######.

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

```
# /sbin/shutdown –h now
```

###.

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

```
# /sbin/shutdown –r now
```

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

############# ### ######## ### ####®#
##########

# **/sbin/reboot**

###.

### ###### ######### #### ### ####### ### ####+###+#### ### #######. ###### ### ######, ### ### ######## ####### ###. ##### ################## ### ## ####### ################## ### /sbin/reboot ######### ### #### ###### ### ### ####### ### #############. ### ###### ### ###### ## ###### ##### #### ###### ### #########–###, ####?

## 2. ##### ##### ######## #######, ### **root**####### #####–### ####

##### ### ####### ### ############ ### ####### ##### ######## ######## ##### ### #### ### 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 ########. ##### ### ## ### ###### ##### (### ###### wheel) ### ######## jack ###. ### ####### #### ### ###### ### ### ########## ##(1) ########. ########## ###### ### #### ### ######### ## ########## ########## ##(1) ###–######, ### ### ######### ################ ########## ########## ####.

### rmuser ###### ### ##### ######## #######.

## 3. #### ## ###### #######

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

id
: #### ###, ### ### ####!

pwd
: ##### ###, ## ### ### ########, #### #### ### ######## ########## (*working directory*) ###.

ls
: ###### ### ####### ## ######### ########## ###.

ls -F
: ###### ####### ## ######### ########## ### ### ############ ########## ####### ### ##### *, ############# ### ##### /, ##### ########## ##### ### @.

ls -l
: ###### ####### ## ########## ###, ##### ###### #####, ##### ### ###### ####–#####.

ls -a
: ###### #### ########## ####### ### (## ######## #############). ##### ### ### root ########## ####, ###### ### ############# #### #### ### ###### -a #########.

cd
: ######## ### ###########. cd .. ######## ## ### ###################### #### ##### #### #### (######## ### ### ########## #### cd!). cd /usr/local ######## #######. cd ~ ######## ######## ## ### ################# ### ############ #########, ## ####### #### #### /usr/home/jack. ##### ### cd /cdrom, ####### ### ls, ###, ## ###############, ## ### ############### ########## ### ### ####–########.

############# ### ######## ### ####®#
##########

view Dateiname

##### ### ###### ### *Dateiname* ### ### ########## ##. ##### ### ###### ### ##### ## #### ###, ### ### ### ### #### #####, ########## ### ### ##########–## ### ####### #### ### #### ##########, ## #### #### ## ########. ### ###–### ### ############ #### ### ########## #########. ####### ### ### ###–######### ########, ## ### ######## ## #######. ### ####### #### #### ###### ### ########## ####### ## ##### ################## ### cat #######: cat .cshrc, cat .login, cat .profile.

## .cshrc #### ###### ######### ###### ### ### ###### ls #########. #### ###### ### #### ########## ###### ##########. ## ##### ###### ##### ######### ### ###–###### ## #######, ###### ### ##### ## /etc/csh.cshrc, ### ############ ##########–######## ### csh, #########.

# 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 Dateiname. ### *####–#### ##### ### ###########, ls w* ##### ##### #### ####### ##, ### ### w ########.

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

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

##### ####### #### #### #### ### ################, ### ########## ######## ##### ####®######## #### ### #### #### ### ############ ### #######. ### ###–### #### ### ### 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 ### ############### ######## ## vi.

##### ### #### ##### ##########, ####### ### #### ############### ### ##### #######. #### ### ############## /etc/rc.conf ########## #######, ######## ### ### cd /etc #### /etc ### ##### ######### ###:

```
# cp rc.conf rc.conf.orig
```

####### #### #### ##### ### rc.conf ### ### ##### rc.conf.orig ########, ### ### ### ######## ### ######## ################ ######, ##### ### etc.conf.orig #### etc.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
: ########, ## #### ########## ## ######### ### ### vi ############## ######.

:wq
: ######### ### #######.

:q!
: #######, #### ### ########## ## #########.

/text
: ###### ### ###### ## ### ###### ### ###### ########## ### *text*; /Enter (### ###########) ###### #### ### ####### ######### ### *text*.

G
: ###### ### ###### ### #### ### #####.

nG
: ###### ### ###### ## ### ##### *n* ### #####, ##### *n* ### #### #### #####.

####+#
: ######## ### ########## ###.

####+# ### ####+#
: #### ############### ###### #### ######## #####, ###### ## more ### view.

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

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

# 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/dmesg ## #### ##### ##, ##### ###

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

######## ### ##### ##### ######### ### ### ######## ########. ### /sbin/dmesg ###–### ### #### ######## ### ############ ########## ######### ########. ## ### #######, #### ### ##### ######### #########, ## #### ######### ####, ###### ######## ### ######## #### ########## ######## #####. ##### ### ###### ### ### ############ ######## ### ######### ## ######## <de-bsd-questions@de.FreeBSD.org> #### ## ###### ######## (#### ######## ######## #### ############ #####, ### #### ### ###?#), #### ### ### ######, ### dmesg ########.

############ ###### ### ### ################## ###### ### ### ################ ######### (#########), ## ### ######## ## #########. #### ############ #####–#### ### ### root:

```
# /sbin/umount -/mnt
```

###### ######## ### ### (########®). ######## ### ### ######## ## ### ###########. ### ###### ### ### ######## ### ### ####, ########® ########, ######## #### ##### ######## ################, ######### ### #####, ##### ### ######## ########## ######### ######, ### ######## ### ##### ##### ### #### ######## ###. ########### ###### ##### ### ## ###### ### print ###########.

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

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

# 7. ####### ######### #######

df
: ##### ### ###### ############# ### ########### (*gemountete*) ########### ##.

ps aux
: ##### ######## ######## ##. ps ax ######## ##### ####### ##### ###.

rm dateiname
: ###### *dateiname*.

rm -R dir
: ###### ### ########### *dir* ### #### ################## # ########!

ls -R
: ###### ####### ## ######### ########### ### ##### ################## ###. ### ######## ls -AFR > where.txt #### #### ######### ######, ## #### ##### ##### ####### ##### / ### (#######) ##### /usr ## ########. ########## #### ## ###–#### #############, ######### ####### ## ######.

passwd
: ### ###### ### ######### ##### ######### (#### ### root).

man hier
: ### ########## ### ####®##############.

###### ### find, ## ##### /usr #### ####### ############## #### dateiname ## ######:

```
% find -/usr --name -"dateiname>"
```

### ########### ###### ### ### *"dateiname"* ##### * #########. (*dateiname* #### ##### ## ########### ######.) ###### ### find ##, ## / ##### ## /usr ## ######, ###### #### ###–######### ########### ##########, ###### ### ############### ###############.

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

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

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

############# ### ######## ### ####®#
##########

##### ############# ###### #### ## ################ (### ########## ##### ### ##### ########## ###) ### ### ### ####### ########. ##### ############# ### ##### #### ###### ### ### ############## ### #### ### ### ######## #########. ## ######## ###### ### ########, ### ### ### ###### ######## ######. ###### ######–###### ### ### pkg_add /cdrom/packages/All/Paketname, ##### *Paketname* ### ### ########## ### ####### #####. ### ### ###### ###### ### #### #### ##### ### ###### ### ##### ######### ##### ###### ############. ##### ### #### 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 ### ###### ######.

###### ##### ### ### mkdir ### ########## /usr/ports/distfiles ##, ##### ###### #### ##### #########. ###### ### #### ## /cdrom/ports/distfiles #### ### #####, ### ### ##### ### ##### #######, ### ### ############ #######. ######## ### ##### ##### #### /usr/ports/distfiles. ##### ####### ######### ###### ### ###### ####### ############, ######## #### ########## ########.

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

```
# make all install
```

####### ### ############ #### #### ### #### #### ######### ####### ### ### #####, ### ### ############ ######## ######, #### ##### ### ### ###### #### ##### /usr/ports/distfiles ######### ####. ##### ### #### ##### ################## ##### ### ### ########## ####### ##### ## /cdrom/ports/distfiles ######### ####, ###### ### #### ### ####### #### ##### ####### ####### ######## ### ####### #### /usr/ports/distfiles ######## (######## #### #### ######## #### ##### ### ######### ##### #########–####. ##### ### ## Makefile (### cat, more #### view) ####, ## ### ####### ## ###### #### (##### ### ### ########## ### #########) ### ######## ### #### ### #####. ##### ### ### ##### ##### ### ########, #### ### ######### ############## #######. ##

###### #### ###### ###, ####### ### ##### #### /usr/ports/distfiles ####### #####, ### ############## ##### ### mv ################, ##### ### ##### ### ### ######–############## ######## ###### ####. ##### ### ### ##### ### ### ########, ###–### ### ### ########## #########. ### ######## ### ###### #### /usr/local/kermit (#### ######## #### ## ### ### ############ ###### Makefile) ### ############ ### ###–##### ### make all install.

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

### ### ############ #############, ##### ### rehash ###, ##### ####### ### #### ### ######## ### ####, ## ###### ######### ## ###### ####. (##### #### ######–### ### whereis #### which ##### ############### ### #### ### ##### #########, ###–### ### ### ################ ## ##### .cshrc ## ################ #########. ### ############## ### ##### ####® ######## ### ##### ###. ### ######## ########–### ### ########## ### ################## ##### ## ################ ######–######### #########. ######## #### ### ############# ##### ## ######### ###–########, #### ./ ### ### ###### ########## ######, (##### #### ### ##### #### ########## ###### ####), ##### ### ##### ########## ####.)

########## ####### ### #### ### ####### ####### ### ########®######### (## ###### ### ### ######### ### ########®) ############, ### ### ## #### #### ####–########## ####. #### ###### ### ########## ### # ############# ########## #####. #### ### ############# ######### ### gunzip dateiname ### tar xvf dateiname, ## ### ##### ## #########. ###### ######## ### ### ########## #### /usr/local/bin #### ### ####### ########## ##### ######, ### ##### ############ rehash ###. ##### ### #### ## /etc/csh.cshrc, ### ############ ################## ### csh, ######## ###### ###:

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

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

##### ### ########® ##### ### #### ### ### ###### #### #### ### ########## #####, ###### ### ######### ######, ##### ############# /usr/local/bin/netscape ##### ### #### ########## ## ########, ## ## #### ### ###### ##### ### ## ### ###### ###### #######, ### ### ################## ### ### #####. ###### ### ### #### ########## ########## ###### netscape.bin ### ######## ### ### #### ####### /usr/local/netscape/netscape.

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

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

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

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

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

1. ############ ### ### ##### ### #### #### ##### ##### ##, ### ### ##### ###### ######## ### #### #### ##### ############ ######. ##### ### #### rehash ##### which tcsh ### (### ###### #### ##, #### ### tcsh ############ ######), ## ###### ## #####, #### ##### ####### ########## #####.

2. ### root ######### ### ### /etc/shells, ### ##### #### ##### ### ### #### ##### ###, ## ####### #### #### /usr/local/bin/tcsh. ###### ######### ### ### ##### (###### ##### ######### ###### ####### ########## ### ###.).

3. ###### ### chsh, ## tcsh ######### ### #### ##### ## ##########. ########## ##### ### ####### tcsh ###, #### #### ### ## ###### ##########.

## #########

### ######## ######### ### ####### ### ####### ####### ###–###### ### ####® ###### ######## ###, #### root #### ###### ##### ### sh #### csh ########## #####; ### ###### #### ###–## ############### #####, #### ### ###### ## ############ ##### ########## #####. ### ###### ####### #####, su -m #####–

> #####, ## root ## ######, #### ##### root ### tcsh ########## ####, ## ##### ##### #### ### ######## ###. #### #### #### #### ### ##### ## .tcshrc ########### ######:
>
> ```
> alias su su --m
> ```

#### tcsh #######, ###### /etc/csh.cshrc ### /etc/csh.login ########## (###### ### csh). ####–##### ########## ###### .login ### .cshrc ### ####################, ##### .tcshrc ##### ######## #####. ### ###### #### ######## .cshrc #### .tcshrc ########.

## tcsh ### ########### ###, #### ### ###### ######### ######. ######## #### ###### ### ## ####(1). ### #### ############## ##### ###### ### ## #### .tcshrc #########. ######## #### #########, ### ##### ######## ######## ########## ######. ######## ######## ### ### ######## ######## ##### ### ######## ##################. ### ### ############ ######## #### ### > ### ### root ### # ##########. ##### ######## ## #### ## ### ################### ### tcsh:

### ###### = #%# %# %# %# #

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

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

# 10. ###### ############# ###########

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

### ############### (### ###### ##############) #### ######### ####, #### ### ##### ###### ### ######## ############# ######### ###. ### ##### ### ###### ######## ######### ###, ######## ### ######## ## ########. ########## ###### ###–######### ###### ### ###### ######## ######. #### #### #### #### lndir ######### ####, ##### ##### ######### ######, ## ### ### ### ##### ########## ######## ###–###, ## #### ##### ##### /cdrom ### ##### ##### /usr ### ### ############## #####–

############# ### ######## ### ####®#
##########

############## ########, ### ## ##### ######### ########. ##### ### #### ####
#####(1).

## 11. ##########

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

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