##
######

######## ######## <andrsn@andrsn.stanford.edu>
######: 43126
2013#11#07 ######### #####.

########

######### ############ ############ #### ### #### ### #####–
#######, ### ######; ######## ## ## ########### ###–
#######. ########, ## ########## # ####### # ###### 2.0.5 ###
###########, # #### ###### ## (############ ## #####) #######
########### (######). ########## ### #### ###### #### #####/
####### ### ##/2.

######

1. ######### ### # ########## # ####### 1
2. ######### ########## # ############ ##### 2
3. ########### ### 3
4. ##### ###### ###### # ########## 4
5. ###### ###### 5
6. ########## ###### # ###### 7
7. #### ######### ######### 9
8. ## ##### 9
9. ###### ########## ##### 11
10. ## ###### 13
11. ##### #### ######## 13

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

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

(# ######## ## ########## login:), ######:

```
# exit
```

##########, ###### ######### ########## ### ######### #####. ###### ##### ##–######, ## #### ######### #### # #### ######, #### exit # EXIT ## ### ## ####.

########,

```
# /sbin/shutdown –h now
```

########

```
# /sbin/shutdown –r now
```

###

```
# /sbin/reboot
```

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

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

#######, # ###### ####–###### #### ####, ########## ##### ######## ###########

```
# adduser
```

#######–### ########. ## ######## #### ######## ####### ###### ###### ###(1) ####### ##(1), ##### ########### ###### sh. ### ############ ########## ##########, ###–#### ## ###### #####. ######## ########## ######## ## ##### /etc/adduser.conf, ##### ##### ############ ########.

#########, ###### ##### ########### marek # ######## *Marek Piegus*. ### ###–########### ######### ####### ##### (###### # ###### ##### ############### ###########). ### ######### #######, ## ###### ###### #### ## ####### #####, ###–## wheel

```
Login group is ``marek''. Invite marek into other groups: wheel
```

marek ###### ##### ########## # ######### ##(1) ## ###### ######. ### ######## ### ##### ######## ## ######### ### #### ####.

adduser # ######## ######## ######### ####+#, ## ###### ######## ### #### ######### ############## ###### ########### ### ########## ##, #####–

#. ##### ######, ###### ##### ######## ###########; ### ######## ######## ########## ##### ##### # ### ####### ### ###, ######## #### #####.

#########, ##### exit ### ### #### ### #########, # ####–### ### #### marek. ###### ###### ######## #### ###### ##########, ##### ### ## ######### ########### ##### (# ######## # #### ######).

su, ###### ## ###### ####### ### #### #### # ########### #### /etc/group; ###### ##### # ######### ##### #### ##### (##### wheel). ######### ###### ####–###### ######## ### # ######## ##(1), ### ########## # ########## ####### ##(1) ########## # ###### ######## #######.

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

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

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

######:

id
: ######## ### ######.

pwd
: ######## ##### ######, ##### ####### #######.

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

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

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

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

cd
: ###### ########. cd .. ########## # ##### ###### #####; ##### ## ###### ## cd. cd /usr/local ######### ## ########## ########. cd ~ ########## ## ######## ####–

###########, ##. /usr/home/marek. ########## cd /cdrom, # ######### ls ###### ######### ###, ### #### ##### #### ########## # ### ######.

view nazwapliku

######## ######### ##### (# ###### *nazwapliku*) ### ########## ########### #####. ####### ####### view /etc/fstab. ##### :q ## #########.

cat nazwapliku

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

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

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

######. *Tekst* ####### ###, ## ########; ###### ##–#### ## ###### ######### ### ##### #####.

apropos tekst

######### ########### *tekstu* # ##### ###### ######.

man tekst

############ ######### ## ##### *tekstu*. #### ## ########## ###### ########## # ######### ##########. ########### man ls ########, ### ######### # ######### ls. ######## ##### ## ####### #####, ####+# ## ######## ########## ######, ####+# ## ######## ########, # #### ####+# ### #########.

which tekst

######## *tekst* # ####### ###########.

locate tekst

######## #### ######### #######, # ####### ########## ###### *tekst*.

whatis tekst

#########, ### ###### ######### *tekst* # ## ###### ####### ############ ###–####### ######## ### #### ####. ######## whatis * ######### #### ########## ###### # ######## ########.

whereis tekst

######### #### *tekst* # ###### #### ##### #######.

####### #### whatis ## ######## ##### ########## ######### #######, ## ######## cat, more, grep, mv, find, tar, chmod, chown, date # script. more ####### ## ######### ######### ##### ##### ## ####### (##### # #####), ## ######## ls -l | more ### more nazwapliku. #### * ###### ### #######, ##. ######### ls w* ###### ##### # ####### ############ ### ###### w.

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

periodic daily
pomini#to wyniki
periodic weekly
pomini#to wyniki
periodic monthly
pomini#to wyniki

########, ####### ###+#2 ## ####### ## ######### *konsoli wirtualnej* # ######## ### #########; # ##### ## ###### ############ # ###############. ### ### #######, ########## ######### #### ####### ######### ## ####### ##–########; ###### ######### ##### ######## clear. ### ######### ####### ######## #####, ###### ####### ## /var/mail/root # /var/log/messages.

########## #### #### ####### #### ####### ############ ######## # # #### ##–######### ########## ####### ###### ############### ### ### ######. ######–### ########, ## ###### ######### #####, ## ############ ########. ########–### # ### ######## ### ## #### ###### ######## ##### # ######## ######## # ####–###, ##### ###### ##### ####### ########## #### ######### ########## #### # ########## #####. ##### ######, ###### ########## ### # ##### # ##### #####–############## ####### # ############### ########, ######## # #### ## *UNIX System Administration Handbook* ######### ### ###### # ##. (##############, 1995, #### 0#13#15051#7), ####### ###### # ######## #######; ##### ######## ##### ##### ###### *Essential System Administration* (######## & ##########, 1993, #### 0#937175#80#3). ## ########## # ### #########.

5. ######

############## ####### ##### ### # ########## ###### ##########. ######### # #### ######## ### # ######## /etc; ## ### ########## ######## #### ########## #####. ###### ########## ### ####### ######## ee, ######## ## ####### #### ##### ####### ### ####### ####### vi. ######### ############ ## ## ##### ####### # /usr/src/contrib/nvi/docs/tutorial; ##### ## ### ### ##, ###### ###### ## ##### ### # ftp.cdrom.com # ######## #######/###############/###/#######/###/####/########.

#####, ###### ###### ###### #### ##### ########. ###### ## ######## ###### ######## /etc/rc.conf, ###### ####### ## ######## /etc ##–######## cd /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.moje** (# ### ###### ####### ######## ##### ######), # #########

```
# mv rc.conf.orig rc.conf
```

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

##########

```
# vi nazwapliku
```

########. ####### ### ######## ####–######## vi # #### #######. ### ######## # #######:

x

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

dd

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

i

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

a

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

i ### a ###### ########## #####. ######### ### ######### ## ##### #######, ### ####### #

:w

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

:wq

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

:q!
: ####### ### ########### #####

/tekst
: ############# ####### ## *tekstu*; /Enter (####### #####) ######## ####### #####–
tekstu.

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

nG
: ######### ## ##### # ####### *n*

####+#
: ############# ######

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

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

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

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

####### ##### ######## ### #### ####### ###### ## ##### # #######, ## #### ##–
######## #### ###### ###### ######### ## ## ######### # ########## # ######.
#######, ## ######### ####### ########## ###### ########### ########## ####–
####### ##### # ####### ####### ## ###### (## #### ##### ###### ###########);
man chmod. #########

```
% man chmod -| col --b > chmod.txt
```

######### ######### ########## ############# # ####### ######### ###### ##–########## ## #######, ####### ## # ##### chmod.txt. #### ##### ############ ###–###### ## ###### #, ########## # su ## ###### ######, # #####

```
# /sbin/mount --t msdos -/dev/fd0 -/mnt
```

######## ######### ######### ###### ######### # ######## /mnt.

########### ##### ### ## ### #########, ###### #### ###### exit ## # ######## ######### # ##### #####. ####### ##### ## ########, # ###### ########## #### chmod.txt # ####### ## ## ######### ##########:

```
% cp chmod.txt -/mnt
```

ls /mnt ########## ########, ## # ######## /mnt ######## ### #### chmod.txt.

######## ##### ####### # ##### ##, ## ######### /sbin/dmesg. ##### ## ###### #####–###

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

dmesg.txt ## #########. /sbin/dmesg ######## ########## ##–######### ####### ######### #######; ##### ###### #### ########### ######## ####### ######### #######. ##### ######## ######### ### ## ###### ######, ## ########: ######## ### #### ###### ###### #####, ## ######?#, ####### #### #### ####### ########## ###, ## ######## dmesg.

(#### ####), #######

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

######### ###### ### #####. ####### ######## ######## ## ######### #####. ###–#### ##### # ######### ## ######## ######## # ###### ## #### ###### #######–## ######, ######### ####### #### ########, ####### ####### ####### ###### ### ####### ######### #####, ## #### ######## ## # ###### ########## ### ##### ### #######. ##### ###? ###### ############ ########## ######### #### ######## ##–######### # ######## ######### print. (########## ###### # ####### ## ########### ######## ##### ###### ####### #### ##############.)

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

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

df

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

ps aux

########. ps ax ######### ######## ####### ###### #####.

rm nazwapliku

######### ##### *nazwapliku*.

rm -R katalog

######### ######## *katalog* #### # #############. (#########!)

ls -R

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

passwd

(### #####)

man hier

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

nazwapliku # /usr ### #### #############, ########## # ######### find:

```
% find -/usr --name -"nazwapliku"
```

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

######### # ######## ########### ###### ## ######## # ########## ####### *Unix for the Impatient* (###. ######, ##############, 1996), ######### ######### # #####–##. #### ##### ####### ########## ## ### ##### # ##########, ########## #### ### #### ######### ####.

8. ##

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

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

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

cd ####### ## ########### /usr/local/kermit ############# #### Make-file.

```
# 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 nazwapliku #### tar xvf nazwapliku # ######## ######### #### ########## ## /usr/local/bin ### #########. ######## rehash, #### ##### ########## ######### ## ###### .cshrc # ######## ####–### ######## ###########, ### (#########) ## ##### /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. ######### #### ####, ###### # ##### /etc/shells ###### ############# ##### ##–#####, # ###### ######### /usr/local/bin/tcsh, # ###### ######. (# ######### ######–#### ###### #### ### ## ######## ##############.)

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

#####

sh ### csh ## ######### ###–##### ####### # ##### ######## ###### #### ###### ### ###–##########, ######## #### ######### ## ##### ########### ####### # ###### ####### ###########. ##### ##### # ### ##–###### ######## su -m ## ######## ######, ###### ##### #####–## #### ########### # tcsh, #### ####### #### ######### #####–#####. ### ##### ########### #### ######### ## #####, ###### ##### # .tcshrc ######### ######### alias su su -m

####### ############, tcsh ######### ##### /etc/csh.cshrc # /etc/csh.login, ######## ### ## #### csh. ####### ########## ## ##### .login # .cshrc, #####, ## ######## #### .tcshrc. ##### ## ######## ######## ## ###### #### .cshrc #### .tcshrc.

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

```
set prompt = "%h %t %~ %# "
```

######## ###### ###### # ####### ####### #### #######, #### ### ###(#?######) #####. ######### ###### ###### # #########, ###### #### ######## #### ## #####

######, ##### ########. ######## ######### ###### # ##########. ### #### .tcshrc ###### ########## ########, ##### source .tcshrc.

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

10. ##

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

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

11. ##### ####

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

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