#######

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

######: 43184
2013#11#13 07:52:45 ######### ###.

#########

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

######

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 ############ #### 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 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>