#######

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

########: #######

<abulfazl AT juniv.edu>

########: 43126
1997#08#15 ## .

########

FreeBSD ###### #### ##### ###### *#######!!!* ####### ####### ### ##### ### FreeBSD'# #### #### ####, ####### ######## #### ## ####; ### ######### ######## ########### ##### ###### #### ###### #### ### ###### ##, #### #### ## ####### .##### ######### ######### #.#.# ## ### ####### ### ####### ####### #####; ###### ##### ######### ##### ######### ####### ########### ### ##/ ######## ## OS/2 ######### #### ######## ########

########

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

1. ## ## # ##

login: ###### ##### #####, ### root #### ###### #### ############### ## ## ####, ######## ######## ###### ##### ###### ############ ## ############ ####### ########### ### #### root ###### #### ### ##### #### root #### ############ FreeBSD ########### ### #### ##### #### ### ## root ############ ######

###; ##### ######### #### #### ##### root ## #### ### ###### ### ### root ########### ## ## #### ###### ####### ####### ### ######## %### # ######### ###### ####### ###### #### ###### ####### ## ############ #### #### ####### ###### ## ####### ##### #### #### ##### ########## ## #####, ###### #### ############ #### ######### ###### ####### ###### % ### root ## #### # ####### ###### #### ## ###### ######### ####### ####, ## ## #### ##### ###

login: ####### #### ### #####

```
# exit
```

##, ####### ### # ## ##### ####### ######### ####### ###, ######## exit# EXIT ##### ##

######### #### (shut down) #### ##### ##### #

```
# /sbin/shutdown --h now
```

#

```
# /sbin/shutdown --r now
```

####

```
# /sbin/reboot
```

####+###+###### ##### ##### #### ###### ####### ###### FreeBSD ###### ### ##### FreeBSD'# #### ############# /sbin/reboot # ####+###+###### ### ## #### ######### #### #### ######### ##### ### ######## ##### #### ### ##### ###### #### ### FreeBSD ######## #### ###### ##### ## #### ###### ####### ###

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

########### ### ### ### ########## #### ### ## ##### ### ### root ###### ## ## ### #####, ### #### ########## ##### ### ###### ##### ##### #

adduser

######## ## ######## ####### #### #### ###### ### ## ### ### ##### ## ##### ###### ###### ## ######## ### ### ### ###### ### ###### ### ###### #### ## ## ### ###### ### ###### #### ### #### ##### #### ###### ##### ##### #### ## ##### #### ##### ###### ## ########## ####### ####### ########## ##### ### ####### #### / etc/adduser.conf #### #### ############# ##### ## ######## #### ###

***##### ########## #### ##### #### #### ########## #### ### ### ########## ######### ### ############ ### ####### #### ########## #### #### ####### ####### ####### ########## ### ### #### ##### ##### ##### **wheel**

Login group is -"jack". Invite jack into other groups: **wheel**

jack ########## ## ## #### su###### ####### ### root #### ##### ##### root ########## ## ## #### #### #### ####### ########## ### ########

####+# #### adduser #### ### ### ### #### ### ##### ###### #### ########## #### ### ## ### ## ## ####### #### #### #### ##### #### ###; #### ########## #### #### ## ##### #### # #### ## ### #### ##### ##### ### *jill*##### ####### ###### ########## #### #### ###### ## ###### ## # ### ##### *jack*##### ############ ########## ### *jill* ##### ############ ####### ####

####### #### #### ########## #### ### #### exit ###### ####### ### ### ### #### # ##### ###### ###### ## ## ##### ##### ##### ## ### root ###### ### ## #### ###; ### root ## ##### ######### ##### #### #### ###

su ###### ####### ### root ##### ##### #### ###, ### #### #### root ###### ## ## ### /etc/group ###### ##### ##### *jack* ###### ### ##### ## ######## wheel ####### ######## ### ########## ##### ### ## ###### ###### ## ###### ##### ##### Vi ## ######## ## ####### ### ##### #### Vi #### ee ####### ### ########## #### ####### FreeBSD'# #### ############# ee ####

rmuser ###### #######

3. ####

FreeBSD ######### ####### #### ##### #### #### ###### ####### ### #####

###

id

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

pwd

#######

ls

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

ls -F

*, ########## #### / ### ######## ####### #### @ ####

ls -l

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

ls -a

######### ##### ###### ## ###### #### ####### root ###### ## ## #### ##### # # ##### ######### ###### ### #### ####

cd

######### ######## #### cd .. ##### ##### ##### ########## ##### #### cd'# ## ## #### space ###, ## ###### ##### #### /usr/local/ ########## #### ##### ##### cd /usr/local # cd # ##### ## ########## ## ## ###### ### home ########## ###### ###### ##### ########### ### ######### ## /usr/home/jack# /cdrom # cd ###### ####### ### ###### #### ### ls ####### ### ##### ## ### ###### ###### ### ### #### ### ##### ## ### #### #####

view filename

view /etc/fstab #### ##### ####### ### ###### ### ### ### q #### ### ###

cat filename

######### ######## *filename* ##### ######## ####### #### ### ###### ### ## ## ### ######## ######### ###### ####### #### ### ### ###### #### #### ### ##### ##### ###### ######## #### #### ####### ## ### ######### ######### ##### ######### ######### ######## ###### #### ##### ## ######### #### ### ##### ##### home ########## #### ###### ###### ### cat ######## ####### ### ##### #####, #### # cat .cshrc, cat .login , cat .profile#

.cshrc ##### ls ######## #### alias ##### ###### #### ##### .cshrc##### #### alias #### #### ###### ### ######### ######## ############# alias'#### ####### #### #### ###, ### ##### ### ########## #### /etc/csh.cshrc### ##### alias #### #### ######

4. #### #

#####

apropos text

whatis ######## *text*## ### ### #### ##### ## ######

man text

text ######### ######### ### ##### ## ###### ######### ### ## ####### ############# ############# ###### ## ###### ############ man ls ######## ###### ls ###### ######### ##### ###### ####### ######### ### ##### ### ##– ### ##### ###### #####, ####+# ##### ## ####### #####, #### +# ##### ## ####### ##### ### ### #### +# ##### ######## #### ### ### ### ####

which text

path # *text* ######## ##### #### path ## ######

locate text

path # *text* ###### ##### ####, ## ###### ######

whatis text

############## *text* ######### ### ######## ###### whatis * ##### ####### ########## ### ####### ###### ### ######## ###### ###### ### #

whereis text

text #### ######## #### ### #### ###### ### ### #### #### *text* ###### path ######

whatis########## ### ##### #####, ##### cat, more, grep, mv, find, tar, chmod, date### script# more ######## ## ###### ### #### #### #### ##### ######## ### ### ###; #############: ls -l | more ##### more filename # * ####### wildcard ###### ### ###, ##### ls w*##### ##### ##### ##### w, # ##### ## ###### ### ####

locate ### whatis #### #### ######### ### ###### ### ## ##### ####### #### ### #### ### ### ###

########## ######### ##### #### #### #### ##### # ### FreeBSD ###### ## ##, ### #####, ######### ##### ##### ####### ##### #### #### ###### ####### ########## ###### ## ######## ### ####; root ###### ########## ##### ### #### ######## ### ### #### #### #### ######## ###### #####

```
# periodic daily
######### ######
# periodic weekly
######### ######
# periodic monthly
######### ######
```

###+#2 #### ###### ######### ##### #### #### ## ## ##### ### ######, ####### #### #############, ########### #######, ### ###### ###### ########### # ######### ##### ### ###### ### #### ##### #### ##### ##### ########## ##### ####### ###### #### #### ######; clear ###### ####### ### ### ##### ####### ######## #### ###### ########### ### ### ### #### /var/mail/root### /var/log/messages ########## ##### ### ######

####### ################## ### ###### ###### ###### ###### ####### ####### ### ###### ##### ####### ########## ##### ####### ###########, ### ####### ################# ####### ####### #### #### #### ####### ## ####### root ###### ## ##### ##, ####### ####### ################## #### ###### ####### ####### ################## ### #### #### #### ## ##### ##### ####### ################## ### ###### ### ##### ########## #### ### ### #### #### ## ### ##### ## ###### ########### ####### ###### ######### ###### ###### ####### ####### ################## ### #### ####### ## ## ### ###### # #### *Unix System Administration Handbook*(Prentice-Hall, 1995, ISBN 0#13#15051#7) (### ####### ######### ####### ### ####) ### #### ###### # #### *Essential System Administration*(O'Reilly Associates, 1993, ISBN 0#937175#80#3)# ### #### ##### ### ####### ###

5. #### ####

######### ####### ## ####### #### #### ###### ####### #### #### #### #### ## ######### ######## /etc ########### ####### ### ###### root ###### #### #### ##; root ##### #### su ######## ####### #### ###### #### ###### ### #### #### ##### ## ee ; ###### ######## ########### #### vii ###### ###### #### ####### vi###### ### ##### vii ## ### #### ######## ########## ##### ###### /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## ### ### ######### ####### ## ### rc.conf.orig ## rc.conf# ### ### ##### ### ###### ### ## 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## #### #### ###### ### ##### ######### rc.conf## ####### ### ###### ####### rc.conf## ### ######## ### rc.conf.myedit #### (#### ##### ####### rc.conf#### #### ######## ####### ### ####)

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

#####

#####,

```
# vi filename
```

#####key ####### ### ###### ### # #### #### ####### ######## vi### ###### #### ###### #### ##### vii ## ###### #### ######## ###### #### ###

#

#####

##

######## #### #### #### ####(#### ###### #### ######### ###### #### #### ##### ####; ###### # ######## ##### #### ###### ###### #### ######## ######## ###### ##### #### ####)#

#

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

#

####

##,

:#

####

:##

vi #### ### ###

:#!

vi #### ### ###

/####

text## #### ### ### # ######## ###### #### #### #### /# ########## ######## *text*## ###### ###### #### ####

#

####

##

n## ##### ####

######

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

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

######## ######### ##### # ##### #### more # view ######## ######### ### ###### ### ####

home ########### vi###### ###### ##### vi filename #### #### #### #### #####, ###### #### #####, #### #####, ### ####, vi #### ### ### ###, #### #### ###### vi# # #### ##### ##### ###### vi ##### ###### #### ### ###### #### ##### ##### #### ###### ### ### ##### #### #### ### ######## ##### vi ### #### ### #### ## #### ##### #### ####### ### ####### ### vi ####### ####### #####; ### ######## ### #### #########, :r ######## ####### ### ######### #### ##### #### ###### ##### ##### ### #### ####### ### ### ## #### vi ## ###### #### ##### ##### :w #### #### ### ####, #### #### :q!#### ### ## #### ### ### #### ### #### ### ###### #### ####### ### ### ###### #### ##### #### ####

cd ######## ######## /etc ########### ###### ####, su ###### ####### ### root ###, vi#### /etc/groups ###### #### ### whell ###### ### #### ############# ###

:wq #### ###### ### #### # vi #### ### ### ##### ## ######## ############### ####### #### (### ### #### ## ### space ######)

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

(### ###### ############ #### #######)# man chmod ###### ####### ### #### ######### #### ######,

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

chmod## ######### ##### ######## ## ###### chmod.txt ##### #### ##### ### ##### ####### #### ## ######### ##### #####, su ###### ####### ### root ### ###

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

/mnt ########### ##### ###### ######

chmod.txt ##### ###### #### ###### ###### #### chmod.txt ## ####### ### #### ##### (##### root ###### ### #### ### ####### ###, ### exit#### ####### jack ###### ####### ###### #### #####)#

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

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

/sbin/dmesg ######## ######## #### ##### #### ##### ########## ##### ####

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

/sbin/dmesg ###### ###### ##### ###### ##### ### ### ######### ########### #### ## ####### #### ### ## FreeBSD #### ##### ### ## ## ########## ###### ###### ### #### FreeBSD Generals Questions ###### ##### <freebsd-questions@FreeBSD.org> ##### ### ###### ######

##, ######## #### ########## ######### #### ###### ##, ### ### ## ### ?#### ########### ########## dmesg## ######## ## #####

root ###### ############ ######### #### #####,

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

####, ######### ########, ########## ## #### ### ############## #### #### ### ###### ### ######## #### ### ######## #### ### ### #### ##### ##### #### #### ###### ####### ##### ### ### ### ## ## ######## ###### ### ### ####### #### ###### ### ## ###### #### ##### print ###### ####### ### ######### ##### ####### #### ###### (# ######## FreeBSD #### ######### ### ## ######### ###### #### ### ##### ###### #########)

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

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

df

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

ps aux

> ##### ########## ### # ######## #### ######### ###### ######### ########### ## ps ax #

rm filename

> *filename* ##### ######## #### #####

rm -R dir

> *dir* ##### ######### # ### ######## ### ############ #### #### ## ## ######## ######### ###### ###### ##### #### ########

ls -R

> ####### ######### # ### ####### ############## ####### ### ###### ### ###### #### #### ### #### ### ### ###### ### #### #### ### ## ### ### ls -AFR > where.txt ######## ####### ### / #### /usr ########## ## ###### ###### #### ### #### ###### ###### #######

passwd

> ### ###### ########### ## root ## ######### ######## ####

man hier

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

find ###### ####### ### /usr ########## ### ###### ##### ##### #### #####,

```
# find -/usr --name -"filename"
```

filename## ######## ############ ###### * ####### #### ##### (###### ### ##### ### ###### # ### ####### ##### #####)# ### find ######## /usr## ######## / ########## ### #### ## ### ###### # ## ########## ######### ### #### ######### ###### #####

####### ###### # ######### ### #### ######## ## ##, ########### # ######## #### *Unix for the Impatient* (2nd ed., Addison-Wesley, 1996). ##### ########### ####### ## ### ###### #### ##### #### ## ##### ##### ########### ## #### ######### #####

8. ### ##

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

#####

###–
/usr/local
########### ### #### (##### ####### ######### ### ############ ###### ######
/usr/local #### ### #####)#

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

/usr/local/kermit ########### ###

/usr/ports/distfiles #### ### ######### ## ##### mkdir ########
/cdrom/ports/distfiles ########### ##### ######### ##### ######
####, ### ## /usr/ports/distfiles ########### ### ##### FreeBSD'#
############ ##### ## ### #### ##### ############## ## ## ### ##### #######
######### ######## #### ### ## ##### ### #### ###### #### #### ### ##, ########
###

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

```
# make all install
```

/usr/ports/distfiles ########### ### ######### ########### ##### #### ## ####,
/usr/ports/distfiles ########### #########
######
####### ### ####### ### #### #### ### #### ##### ########### ## ######### ######
/usr/ports/distfiles## ### #### #### ### ## ####### ### #####
####### #### ### ### #### ####### Makefile### (cat, more## view ######## ########)
###
/usr/ports/distfiles## ### #### ## ######## ######
######## #### ### (mv ###### ####### ###) ### ######### ## ### ##### ##### #####
(### ####### #### ##### ####### #### ####### ####)# ### /usr/local/kermit##
Makefile### ## #### ### #### ### make all install ########
#####

#########
######### ##### ######## ## ## ###### ####### ########### ############ ###
######### ########### can't find unzip ## ###### ### #### ###### #### ### ###, ###
######
####

######### ####### ### rehash ######## ####### ##### ## ### FreeBSD ### path #
####### ######### ### #### ### ##### ###### ### which# whereis ###### ###### ####
path not found ##### ### ### home ########## .cshrc##### path ## ######## ##########

######## #### #### ########## ### ### #### ###### ####### # ## ######## path ## ###### ######; ## ######## ########## ###### ####### ######### #### #### path ## ########### ## ### ### ####### ########### ####### ### ###### ####### #### ###, ### ######## ###### ./### #### #### ######### ###### ##### ### ### slash # ######## #### ### space ## #####

FTP #### #### ####### #### ###### ### ######## ####### #### # ###### ##### #### ### FreeBSD'# #### ######## ## #### #### ####### #####; ### ######### ###### ## ########## ### ######### ### ####### ######### ## ###### gunzip filename # ##### tar xvf filename ###### ###### #### ####### ######## /usr/local/bin #### ####### ####### #### #### ## #### ### ########### #####, rehash ###### ### ### ##### ######## ############ home ############## .cshrc #### ##### ######### #### ### ##### ######### #### /etc/csh.cshrc ## ##### ########

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

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

######### ### ###### #### ######## ## ##### ###### ### #####, ### /usr/local/bin/netscape## ##### ########## #### ####### ######## ###### ### /usr/local/bin/netscape## #### ### ######### ## ### #### Environment Variable ## ### ######## ### # ### #### ####### ######## ### ######## ### netscape.bin ##### ### ##### ####### ######## ##### ###### ##### ####### ####### ### ## /usr/local/netscape/netscape#

9. #####

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

FreeBSD'## ##### ##### #### ###### #### ### ###### ### ##### ###### #### #### ######### #### csh ### ###, ### ### ######### #### ###### sh (## ####) ##### ##### ######### ## ### ####### ##### ## ##### ##### echo $SHELL ######## ####### #####

csh ### ### ###### ####### csh ## ## #### #### #### ### #### ### #### ######## ###### #### tcsh ### ####### #### ##### ### #### ######

########## #### ### ### # #### ### #### ## #### ###### ##### ##### #### ### #### ######## (csh ## ######## ###) ##### ####### ### #### ##### #### ### #### ##### cd -#### ####### ####### ########## ###### ### ##### #### ## ###### ###### ########## ### ##### ######## ### #### ## ###### tcsh #### ### ### ### ##########

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

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

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

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

####

####### ####### ##### ### ######### ##### ############## #### ## ### ###### sh ## ### ###### #### #### ########### ### ######## #### #### ### ### ####### ####, ### single user mode # ######### ######### ####### ##, ### #### ### #### ##### ### ###### #### ## ### ###### tcsh ####### #### ##### su -m ###### ####### ##### ## ### tcsh ### root ## Environment ## ### ### #### ##### home ########## .tcshrc ##### alias #### ## ###### ####### ### ########## ###### ######## #### #####,

```
alias su su --m
```

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

######, tcsh ### ######## ## #### ### ## ######## #### ###### tcsh ## ######### #### ######### ######### ### ###### ##### ####### ########## #### #### #### ###### ### ### .tcshrc ##### ## ###### ##### ####### #### #### #### # # ####### ####### ######, ### # ####### ########## #### ##### tcsh ### ####### #### ###### ######### #### root ## #### # ### ###### ############ #### > #### ##### ######

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

.tcshrc ##### ### #### ########## ####, ### ###### ## ###### ###### ## ### ## ####, ### ###(#?######) ####### #### ###### ### ##### ##### #### ##### ## *comment out*### #### ## ### ##### ######## ##### ######## ####### #### ####### ## ########### #### ### ######## space # quote #### ####### #### ###### ### source .tcshrc ###### ###### #### ### #### ### .tcshrc ######

Environment Variable ## ### ##### ### env ###### ####### ##### ######## ## ####### ##### #####, ### ##### ########## ## ###### #####, #####, ########## ### ######## ### #### ######## ### ######### #### ## ## #### ### ########## ######## ##### ### #### ######### ###### ## #####, ### #### ##### #### ###### ## setenv TERM vt100#

10.

root ###### /sbin/umount /cdrom ###### ####### #### ### ###### ### ### #### ## ###### ###### #### #### ###### ##### ### /sbin/mount_cd9660 /dev/cd0a /cdrom ###### ####### ##### ##### ##0# ## ###### ######## ################ ###### ###### #### FreeBSD'# #### ############# ###### ###### #### #### #### / sbin/mount /cdrom #####

########## ##### ####### ## ### live filesystem ##### FreeBSD'# ####### ######## ####### #### ###### Live filesystem # ## ##### ## ##### ## ####### ######### ######## ####### ### #### #### ###### #### ###### ###### ###### ##### ##### lndir ###### ####### #### ### ## # ###### ######### #### ###### ### ####### ### #### ## ## ######### ######## /usr# ### ####### ############## ##### ###### ######### /cdrom## #### ######## ##### lndir ###### ####### ### ####### ############### ##### ######### ###### ###### ####### ###### #### #### lndir### ######## ######### ##### #### man lndir ###### #### lndir ## ######### ### #####

11.

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

################## <andrsn AT andrsn.stanford.edu>