####®

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

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

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

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

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

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

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

15 ## ###### ## 1997 ### .

######

######## #### ########## ## #######! #### ########## # #### ## ####### ## ####### *e* ## ####®#, ##### ### ###### ### # ######. #### ###### ###### ### #### #### ###### # ###### 2.0.5, ## #### #####, ## ####### ########### #### #######.###, ### #######, ### #####, ### ## ##### ####### (####) # #### ############ #### ##### ### ### # ###/#######® ## ##/2®.

######

1. ######## # ###### ## ####### 2
2. ########## ## ####### ### ########## ## #### 3
3. ########## 3
4. ####### ##### # ########## 5
5. ######## ##### 6
6. ########## ######## ## ### 8
7. ###### ####### ##### 9
8. ######## ###### 10
9. ### ######## ## ######## 12
10. ###### 13
11. ########## ### ########## 14

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

(###### #### ## login:) #### # ####### ### #### ##### ####### # ########## ## #### root. (### ########## ## ####### ## #### ### ##### root; ### #### ## #### ######## ##### # ##### ######## #####, ######### ####### ######## ##########, ##### #### ##### #########!) ## ######## % # # ### ######## # ###### ########## # prompt (# ### #### ### #########), ### # % ######### # prompt ## ## ####### ##### # # # ######### # prompt ## root.

(# ##### ### #### prompt ## login:) #######:

```
# exit
```

####### ##### ##### ##########. #### ####### ########## ##### #### ## ########, # ######### ### ####® # ######## # ###### ########## # ########## # exit ### # # ##### ### EXIT.

#######:

```
# /sbin/shutdown –h now
```

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

```
# /sbin/shutdown –r now
```

##

```
# /sbin/reboot
```

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

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

#, ########, #### ###### #### root, #### ############# ####### ##### ## ####### ##### ###:

adduser

adduser, ### #### ##### ### ####### ####### #### ######. #### #### ###### ####### # shell ###### #### ###(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 # ######## ####### ###### ########### ####+#, # ## ### #### ###### ####### # #### ####### ## ########### ######## # #### ###. #### #### ###### ##### ## ####### ####### #### # #### ## #### #### ###### ## ###### ### ######## ## login ## ####### jack.

#########, ### exit #### ###### ## prompt ## login # ###### #### # ####### jack. ## #####, # ### ### ##### ##### #### ###### ### ######## #### ## ####### #####, ### ### ### # ##### # # # ##### # ## root.

su #### ######### root, #### #### ###### #### root # ###### # ####### /etc/group, ########## jack ## ##### ######## ## ######## ##### (# ##### wheel). ### ######## #### ####### ######## ### ##(1), # ###### ## ##### ######### ### ####### #### ######## ## ####### # ## #### ## ###### ## ##### #### #######, #### # ##(1).

#######, ### # ####### rmuser.

3.

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

#####:

id

#!

pwd

########

ls

########.

ls -F

* ###### ## ######## ##########, ## / ###### ## ##########, # ## @ ###### ## links ##########.

ls -l

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

ls -a

#######, ### ####### ### #######, ### ## ######. ## #### #### #### root, ## ######## #######, ### ####### ### #######, ### ######### ### # ########## ## ##### -a.

cd

########. cd .. #### ## ##### ### ####### ## ######### #####; #### # ###### ###### ## cd. cd /usr/local ##### ## ######### ############. cd ~ ##### ## ######### home ## ####### ###### # #.#., /usr/home/jack. ##### cd /cdrom, # ####### ls, #### ######### ## ### ##### #### ####### # ##########.

view filename

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

cat filename

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

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

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

#####. *Text* ########## ## ##### ## ### #######, #### # #### #### ####### ## ########## ## ##### # ########## ## ####### ## #######.

apropos text

text ## ###### ########.

man text

text. # ##### ##### ## ############ #### ######## ####®. man ls ### ### ####### ##### ## ######## ## #### #### # ####### ls. ######### ##### #### ####### ####### ## #####, ####+# #### ###### ### ######, ####+# #### ####### ### ######, # ## ####+# #### ####.

which text

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

locate text

####### ##### ## ######## #### # ##### *text* # ##########.

whatis text

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

whereis text

######## # ####### *text*, ########## ### ####### ########.

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

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

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

#######, ######### ###+#2 #### ####### ##### *virtual console*, # ##### ## ####### #########. ######, ### # ## ####### ############ # ###########. ## #######, # ######## ### ##### ######## ###### ######### ## ### #### ######## #### ##### #######; #### #### ######## clear ## ### prompt #### ###### # ####. ### ### ### #### ###### #########, #### #### ###### ##### ## /var/mail/root # /var/log/messages.

######## #### ######## # ##### ## ############ ## ####### # # #### # ##### ####### ## ####### ####®, #### # ### ####### ############ ## ########. ############ #### ### #### ####### ##### #### root #### #### ############ ## ########. #### ################## ### ### ##### ### ##########, ##### ### ####### ###### ##### ####®, ### ####### ####### ## ###### ###### #### ###### ## ##### ## ############ ## #######. #### #### ###### ##### ## ### #### ###### ########## ##### ############ ## ########, ## ### ###### ##.##.## *UNIX System Administration Handbook* (############, 1995, #### 0#13#15051#7) # # ####### ###### ## #### ########; ## ##### ######## *Essential System Administration* (######## & ##########, 2002, #### 0#596#00343#9). ## ### ######.

5. ########

#######, #### ######### ###### ######## ## #####. ###### ##### ####### ## ######### /etc; # #### ######### ## su #### ######### root # ##### ############. #### #### ######## # ee, ### ### ##### ## ####, ### # ##### ##### #### # #### ######## # ###### ## ##### vi. ## ######### ######## ##### # vi #### ### ########## ## /usr/src/contrib/nvi/docs/tutorial, ## #### ##### ## ###### ## ######## #########.

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

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

rc.conf #### rc.conf.orig, # ###### #### ###### ###### # rc.conf.orig #### rc.conf #### ######### # ########. ### # ###### ##### ##### ##### (########) # ###### #########:

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

mv ######### # #### # # #### ######### ## ########. #### #### ##### ###### # rc.conf. ## #### ###### # ######## ## #####, #### ##### **mv rc.conf rc.conf.myedit** (######### ### #### ###### ######### # ###### ##########) # #####:

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

#######.

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

 # vi filename

####### ####### ## ##### ### ## ##### ## #######. ### (# ##### ## ######) ###### # vi ## #### ## #######. #### ##### ###### ########:

x
: ###### # ######### #### #### # ######

dd
: ###### # ##### ####### (##### ### ### ###### ## ####)

i
: #### ####### ##### # ###### ## ######

a
: #### ####### ##### #### # ######

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

:w
: #### ###### #### ############ ## ##### # ######### ########

:wq
: #### ###### ## ############ # ####

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

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

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

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

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

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

######## ### # vi ## ### ######### home, ######## ## #### ######## ### vi filename, ########### # ######### #####, ######## # ########, # ########## ## ####. vi ######## ###### #########, #### ### # ######### ######## ########, # ######## ##### #### ### ################ ######## ## ######## ### ### ##### ###### ##### ### #### ### ######. (######## ######## ######### ###### ## vi # ### # #### ######## ### # ### #### # ######## ##### # ######## :r.) ### ### ### ## #### ##### #### ##### ###### ## ### #### #### ## #### ## ######## # ######### # ###### ### ## #### ##### #########, ##### ############### ### :w, # ### :q! #### #### # ######## ######### (# ###### ## ### ###### :w) ###### #### ########.

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

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
```

dmesg.txt #### # ########. /sbin/dmesg # # ######## ### ######### ## boot, # ### # #### #### ######## # ### # ####### ######## ####### # #############. ## #### ###### ######### #### # ##### ## ######### #### ######### ###### ##### # ####### ## #### # ##### ## ###### # #### ## ####### ### ######## # ##### ####### ## ####, # ### ## ####?# # ## ######## ### ###### ##### # ### # dmesg ###.

(#### root) #### ######### ###:

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

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

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

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 #### ######### filename ## /usr, ## ######## ## #### ##############,

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

* #### ######## ## *"filename"* (### #### ##### ##### #####). ## #### ### #### find ######## ## /, ## ### ## /usr, ### ### ######## # ######## ## ##### ## ############ ########, ######### ##### # ## ######### ###.

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

8. ########

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

(### lndir # ####) ##### # ########## ## ports # ###### ## #####, #### #### # ### ########### ########:

######## # port ### #### ####, ######## ### #### # kermit. ###### ## ######### #### ### ## #####. ##### # ############ #### /usr/local (## ### ##### #### ######### ######### ### ######## ########### #### ##### ## ########) ###:

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

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

#######, #### # ######### /usr/ports/distfiles, ## ### ##### ### ######, ###### mkdir. ##### ######### ## /cdrom/ports/distfiles ### ## ####### ### # #### ### ####### # port ### #### ####. ##### # ####### #### /usr/ports/distfiles; ### ####### ######## #### #### ##### #### #####, # ####### ### ##### #### ### ####. ## #### ## kermit ### ###### distfile.

/usr/local/kermit, #### ###### # ####### Makefile. #

 # make all install

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

port ## ###### # ### ##### ##### ######## #### ##########. ## # ########## ##### ### ### ######## ##### #### ##### ## #### ########, #### #### ######## ######## # ###### ## port ## ##### ##### ## #########.

#########, ####### rehash #### ##### # ####### ##### ## ######## ## path, ##### ### ###### # ### ###### ##. (## #### ##### ### ##### ## ######### #### ### ##### ###### #### whereis ## which, #### #### ###### ######### ######## #### # ##### ## ########## ## ########## ## path ## .cshrc ## ### ######### home. # ########## ## path ## ####® ######## ## ##### #### ### ## ###, ###### #### ######### ######## ### ### # (### ######) ######## ## path ### ###### ## #########; #### ####### ####### ./ ##### ## ####### #### ##########; ### ####### ###### ## #####.

########® # ###### ## ### #### ###. (# ########® ###### # X Window System.) ##### ###### ### ###### #### # #######, ##### ####### ### #######. ##### #### # gunzip filename # tar xvf filename ## #######, ##### # ####### #### /usr/local/bin ## ##### ##### ##### #### ## ######## ### ########, ####### rehash, # ##### ####### ## ######### ###### ## .cshrc ## #### ######### home ### ######## ## (#### #####) ## /etc/csh.cshrc, # ####### ## ############ ######### ## ############## ## csh:

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

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

########® ############# # ###### ## ## port ###### # ##### (## # #### ###), ### ######### # /usr/local/bin/netscape ### # #### ####### ## ########®; #### # ## ## shell script ### ###### ## ######### ## ######## #### ####. ## ### #####, ######## # #### ####### #### netscape.bin # #### # ####### ###### #### /usr/local/netscape/ netscape.

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

shell # ### ##### ##### ########## ## ### ######## ## ########. ## ###, # shell ##### # # command.com. # shell # #### ########## ## ######## ### #### ####### ## ##### ## #######, #, ########, ## ######## ### # ##### ## ####### ###########. #### ###### #### ######## shell scripts, ### ### #### ######## ## ##### ## ###: ### ##### ## ####### #### ##### ########## ### ### ###########.

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

shell csh # ###, ### tcsh ### #### ### # csh ### # ####. ### ###### ### #### ##### ######### ## ########, ### ## ##### ## #######, # ########. ### ######## ##### ## ######## ####### ## ##### ### (csh ### # ##### ###), # ### ####### ### #### #### #### ### ###### ######### ### cd -. # ##### ##### ######## ### prompt ### tcsh. ### ##### ### #### ##### #####.

shell:

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

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

3. ### # ####### chsh #### ##### ### shell #### # tcsh ###############, ## ####### tcsh ## prompt #### ##### ### shell ### ######## ######## # login #########.

shell ## root #### ######## ##### ######### ## sh ## csh ### ####### ########## ## ####### # ## ###### ###### ####### ## ####®; #### #### ### ### ## shell ######### ###### # ####### ####### #### ## #### ###########. # ####### # #### su -m #### ######### root, # ### ### #### # tcsh

root, #### # shell # ##### ## ### ########. #### #### ###### #### ########## ########### #### ### ####### .tcshrc ## alias ###:

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

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

tcsh, #### #### ####### # ### prompt. #### ######## ## ######## ## ###### ## ###### ## tcsh, ### #### #### ### ##### #### #### ####### ## ### .tcshrc ### ### ### ##### ####### ######## #### #######, ### ##### ###, # ## ### ######### #### ## ########. ### ###### ###### ## > ## #### #### #### ## ####### ##### # ## # ## #### #### #### root, ### tcsh ### ##### #### ## ######## ####:

= #%# %# %# %#

set prompt #########, ## ### "if($?prompt) then" ## #### ### #######. ####### # ##### ######; #### ###### ###### #### # prompt ###### ## ########. ### ####### # ###### # ## #####. #### #### ########## # .tcshrc ########## source .tcshrc.

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

10.

root #### #### ######### # ##### ### /sbin/umount /cdrom, ######### ## drive, ####### #####, # ######## ###/sbin/mount_cd9660 /dev/cd0a /cdrom,######### ### ##0# # # #### ## ### ########### ## #####. ## ####### #### ######## ## ####### ###### #### ###### # ##### ###### ### /sbin/mount /cdrom.

live # # ####### ### ###### ## ##### ## ####### # # #### ## #### ### ## ###### ########. # ######## ## ####### ## ######## live ##### ## ###### #### ######. #### #### ###### ##### # ###### ## #####. #### ####### # ### ## lndir, ### # ######### ### # X Window System, #### ######## ### ######### #### ######### ## ######## ###########, #### #### ##### ## ####### ## ######## ## / cdrom, ## ### ## /usr # #### ##############, ### # # ##### #### #### ####### #####. ######## man lndir.

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

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

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