

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

##### <[andrsn@andrsn.stanford.edu](mailto:andrsn@andrsn.stanford.edu)>  
#####: 43126

#####  
#####.

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

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

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

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

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

1997#08#15 ### .

#####

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

Übersetzt von Fabio Tosques.

#####

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

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

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

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

# exit

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

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

# /sbin/shutdown -h now

###.

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

# /sbin/shutdown -r now

###, #####

```
##### @#
#####
```

```
# /sbin/reboot
```

```
###.
```

```
#####
#####
##### /sbin/reboot #####
#####
#####?
```

2. #####, ### root#####—  
###

```
#####
##### root #####
```

```
# adduser
```

```
#####.
```

```
### adduser #####, #####, ## #####—
#####. ##### (1) #####
(1) ##### (##### sh #####).
##### /etc/adduser.conf #####
#####.
```

```
#####, ##### jack ##### Jack Benim-
ble #####. ##### jack ##### (######)
#####. #####. ##### wheel ##.
```

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

```
##### jack #####, ## (1) root#####.
##### root ##
#####.
```

```
### adduser #####
#####
#####—
#####—
#####
##### jack #####
```

```
##### exit ##, ##### jack
#####
##### root ##
```

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

```
## muser ##### ## ##### #####.
```

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

```
##### ## ## ## ##### ##### ##### #####, ##### ## ## ## ##
##### ## ## ##### #####, ## ## ## ##### ## ## #####
##### ##### ##### ##### ##### #####.
```

id

```
#### ##, ## ## ##!
```

pwd

```
##### ##, ## ## ## #####, ##### ## ## ##### (working
directory) ##.
```

ls

```
##### ## ##### ## ##### #####.
```

ls -F

```
##### ##### ## ##### ##### ## ## #####
##### ## ##### *, ##### ## ## /, ##### ##### ## @.
```

ls -l

```
##### ##### ## ##### ##, ##### ##, ##### ## ##-
#####.
```

ls -a

```
##### ##### ##### ## (## #####). ##### ##
## root ##### ##, ##### ## ##### ## ## -a
#####.
```

cd

```
##### ## #####. cd .. ##### ## ## #####
##### ## ## (##### ## ## ##### cd!). cd /usr/local #####
#####. cd ~ ##### ## ## #####
#####, ## ##### ## ## /usr/home/jack. ##### cd /cdrom, #####
ls, ##, ## #####, ## ## ##### ## ##-
#####.
```

##### ### ##### ### #####®#  
#####

```
##### ### ##### ### Dateiname ### ### ##### ##. ##### ### ##### ###
##### ## ##### ###, ### ### ### ### ##### #####, ##### ### ### #####—
## ### ##### ##### #####, ## #### ##### #####. ### ###—
### ### ##### ##### ##### #####. ##### ### ### ###—
##### #####, ## ### ##### ## #####. ### ##### ##### #####
### ##### ##### ##### ##### ##### ### cat #####: cat .cshrc,
cat .login, cat .profile.
```

4. #####

apropos text

man text

which text

locate text

whatis text

whereis text

#####

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

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

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

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

## 5. #####

## ##### /etc. ## ##-## su # root #####. ## ## vi ## /usr/src/contrib/nvi/docs/tutorial ## vi.

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

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

##### rc.conf ##### rc.conf.orig ##### etc.conf ##### etc.conf

```
##### ## ##### ## ##®#  
#####
```

```
#####. ##### ## ##, ## ##### ## ##### (#####) ##  
## ## #####:
```

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

```
#### ## ## ##### ## mv ## ##### ## ## #####  
#####. ##### ##### ## ## ##### rc.conf #####. ##### ## ## ----  
##### #####, ##### ## mv rc.conf rc.conf.myedit (##### ## ##  
##### #####), ##### ##:
```

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

```
##, ## ## #####.
```

```
## ## ## ##, ##### ##
```

```
# vi filename
```

```
##.
```

```
##### ## ##### ## ##### ## #####. ## ## ##  
##### vi ## ##. ##### ## ##### ##:
```

```
x
```

```
##### ## ##### ## ##
```

```
dd
```

```
##### ## ##### ##, ## ## ## ## #####.
```

```
i
```

```
#### ## ## ##.
```

```
a
```

```
#### ## #####.
```

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

```
:w
```

```
#####, ## ## ## vi #####.
```

```
:wq
```

```
#####.
```

```
:q!
```

```
#####, ##### ##.
```

#####

/text

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

G

#####.

nG

##### n #####, ##### n #####.

#####

#####.

#####

##### more view.

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

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

## 6. #####

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

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

##### chmod.txt  
##, #####.



```
##### ## ##### ## ##®#  
#####
```

```
##### ##### ## ## ##### a ## ## ##### ## su ##, ## ## root ##  
#####. ##### ## ##
```

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

```
###, ## ## ##### /mnt #####.
```

```
## ## ## ## root##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## exit  
##### ## jack ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## chmod.txt ## ## ##  
## ## ## ## ## ## ##
```

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

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

```
##### ## ## ## ##### ## /sbin/dmesg ## ## ## ##, ##### ##
```

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

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

```
##### ##### ## ## ##### ##### ## ## #####  
##### (#####), ## ## ##### ## #####. ##### #####—  
#### ## ## root:
```

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

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

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

#####

####, ##### ## ## ##### ##, ## ## ##### ##—  
##### ##.

## 7. #####

df

##### (gemountete) #####.

ps aux

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

rm dateiname

##### dateiname.

rm -R dir

##### dir #####!

ls -R

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

passwd

##### (### root).

man hier

#####.

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

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

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

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

## 8. #####

#####  
#####

```
##### @#
#####

##### (### #####)
#####) ### ### #####. #####
##### #####. ##
##### #####, ### ### #####. #####-
##### pkg_add /cdrom/packages/All/Paketname, ##### Paketname ###
#####. ### ### #####
##### cdrom/packages/index, cdrom/
packages/index.txt ##### cdrom/ports/index. #####
##### /cdrom/ports/*/pkg-descr, ##### *#####
#####.

#####-
##### (### ##### Indir ###), #####
#####:

##### kermi. ### ###
#####. #####
##### /usr/local (### #####), #####-
#####):

# cp --R -/cdrom/ports/comm/kermi -/usr/local

##### /usr/local/kermi #####, ##
##### kermi ###

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

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

# make all install

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

### #####

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

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

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

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

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

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

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

#####  
#####

## 9. #####

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

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

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

#####

1. #####  
##### rehash #####  
which tcsh ## (#####  
#####
2. ## root ##### /etc/shells, #####  
## ##### /usr/local/bin/tcsh. ##### (#####  
#####)
3. ##### chsh, ## tcsh #####  
##### tcsh ##, #####



### #####

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

#####

```
#####, ## root ## #####, ##### root ### tcsh ##### ##,
## ##### ##### ## ##### ##. ##### ## ##
##### ## .tcshrc ##### ##;
```

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

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

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

```
### ##### = %# %# %# %# #
```

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

```
#### #####, ##### env ####-
###. ## #####, ##### ##
#####. ##### ##
### #####, ### ## ##
##### ## setenv TERM vt100 #####.
```

## 10. #####

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

```
### #####(#####) ##### ##, ##
##### ## #####. ## ##
##### ##, ##### ##. ##### ##-
##### ## ##. ##### ## lndir #####
####, ##### ## ## ## ##-
###, ## ## /cdrom ## ## /usr ## ##-
#####
```

#####  
#####

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

## 11. #####

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

#####  
#####  
<[andrsn@andrsn.stanford.edu](mailto:andrsn@andrsn.stanford.edu)>

