

1.1

a.

cd /

Ich springe in das Root-Verzeichnis

sudo -i

Ich gebe mir permanente Adminrechte

cp /home/fremd/meineErsteDatei /home/nick

Ich kopiere per cp aus dem Verzeichnis home, aus dem Verzeichnis fremd (Quellordner) meineErsteDatei in das Verzeichnis nick im Verzeichnis home.

b.

cd ~nick

Ich springe direkt zu dem Verzeichnis „nick“

ls

Ich lasse mir alle Dateinamen anzeigen und bestätige damit die Existenz von der Datei „meineErsteDatei“

c.

cd ~nick

Ich springe direkt zu dem Verzeichnis „nick“ (Wenn ich noch nicht im Verzeichnis nick bin)

cat meineErsteDatei

Mir wird der Inhalt der Datei ausgegeben:

„Dies ist Zeile 1 des Inhalts der Datei meineErsteDatei.“

Dies ist Zeile 2.

Zeile 3

Zeile 4

Dies ist die letzte Zeile der Datei.“

1.2

a.

```
cp /home/fremd/meineZweiteDatei /home/nick
```

Ich kopiere per cp aus dem Verzeichnis home, aus dem Verzeichnis fremd (Quellordner) meineZweiteDatei in das Verzeichnis nick im Verzeichnis home.

```
cd ~nick
```

Ich springe direkt zu dem Verzeichnis „nick“

```
cat meineZweiteDatei
```

Mir wird der Inhalt der Datei ausgegeben:

„Dies ist Zeile 1 des Inhalts der Datei meineZweiteDatei.

Dies ist Zeile 2.

Zeile 3

Zeile 4

Zeile 5

Zeile 6

Zeile 7

Zeile 8

Zeile 9

Zeile 10

Zeile 11

Zeile 12

Zeile 13

Zeile 14

Zeile 15

Zeile 16

Zeile 17

Zeile 18

Zeile 19

Zeile 20

Zeile 21

Zeile 22

Zeile 23

Zeile 24

Zeile 25

Zeile 26

Zeile 27

Zeile 28

Zeile 29

Zeile 30

Zeile 31

Zeile 32

Zeile 33

Zeile 34

Zeile 35

Zeile 36

Zeile 37

Zeile 38

Zeile 39

Zeile 40

Zeile 41

Zeile 42

Zeile 43

Zeile 44

Zeile 45

Zeile 46

Zeile 47

Zeile 48

Zeile 49

Dies ist die letzte Zeile der Datei.“

more meineZweiteDatei

Der „more“ Befehl gibt mir das gleiche wie der „cat“ -Befehl aus, nur das die Ausgabe auf die Größe des Fensters begrenzt wird.

b.

Nach unten Scrollen:

Per Betätigung der Leertaste scrollt man an das Ende der Datei.

Per Bestätigung der Enter-Taste scrollt man eine Zeile runter.

Nach oben Scrollen:

Per Betätigung der B-Taste scrollt man nach oben.

Nach einer Zeichenkette suchen:

`/home/fremd grep "(Suchwort)" /home/fremd/meineZweiteDatei`

Zuerst gibt man grep ein, danach das Suchwort in Anführungszeichen und den Dateipfad wo dieses Wort liegen soll.

Dies funktioniert auch ohne Ausführung des cat oder more Befehls aber ist gut zu verknüpfen bei suche nach gewissen Sätzen.

1.3

a.

`cp meineErsteDatei /home/fremd/MeineKopierteDatei`

Man kopiert die Datei wie schon in 1.1 erwähnt der einzige Unterschied ist der, dass man ein weiteres „/“ hinzufügt und dahinter gleich den neuen Dateinamen eingeben kann

`cp meineZweiteDatei /home/fremd/M`

Das gleiche wiederhole ich mit der MeineZweiteDatei.

Mit dem Befehl „ls“ überprüfe ich die Anwesenheit der Datei in meinem Verzeichnis und bestätige diese.

b.

`ls meine*` - es werden alle Dateien gesucht die (meine) im Titel haben
`meineErsteDatei` `meineZweiteDatei`

`ls Meine*` - es werden alle Dateien gesucht die (Meine) im Titel haben
`MeineKopierteDatei`

`ls ?` - es werden alle Dateien gesucht die ein Zeichen besitzen
`M`

`ls ?eine*` - es werden alle Dateien gesucht die (eine) im Titel haben mit einem Zeichen davor
`MeineKopierteDatei` `meineErsteDatei` `meineZweiteDatei`

c.

`mv MeineKopierteDatei m`

Man gibt mv danach den aktuellen Namen an und danach den zukünftigen Namen.

Per „ls“ Überprüfe ich ob die Datei „m“ existiert

more m

Ich Durchsuche die Datei „m“

Aussage:“

Dies ist Zeile 1 des Inhalts der Datei meineErsteDatei.

Dies ist Zeile 2.

Zeile 3

Zeile 4

Dies ist die letzte Zeile der Datei.“

d.

rm m

Ich Lösche die Datei „m“

ls

Ich schau nach den Dateien in meinem Verzeichnis und bestätige die Abwesenheit von der Datei „m“

e.

rm M*

Es bewirkt das Löschen aller Dateien die mit einem „M“ anfangen in dem Verzeichnis worin ich mich zu dem Zeitpunkt der Eingabe des Befehls befinde.

f.

rm *

Bewirkt das Löschen alle Dateien in dem Verzeichnis worin ich mich zu dem Zeitpunkt der Eingabe des Befehls befinde.

1.4

a.

pwd

/home/fremd#

b.

Absolute Dateipfad: Der absolute Dateipfad beginnt immer mit dem Homeverzeichnis und gib den kompletten Pfad bis zum Zielverzeichnis/datei an

Relative Dateipfad: Der relative Dateipfad beginnt immer in dem Verzeichnis worin ich mich zu dem Zeitpunkt der Eingabe des Befehls befinde und endet im Zielverzeichnis/datei.

c.

Die übergeordnete Verzeichnisstruktur.

d.

cd /home

mkdir uebir1

ls

cd /uebdir1

```
touch file_1
mkdir dir_a dir_b dir_c
ls
cd /dir_a
touch .hidden file_21 file_22 file_23
ls
cd ..
cd /dir_c
mkdir dir_ca dir_cx
ls
cd dir_ca
touch file_31 file_32 file_33
ls
```

Per Touch werden Dateien hinzugefügt z.b. file_31, .hidden
Per mkdir werden Verzeichnisse erstellt z.b. dir_ca

e.
cd /home
Ich gehe zurück in das Home-Verzeichnis

ls -A -R /home/uebdir1/dir_c
-A Zeigt mir alle Dateien auf
-R Durchsucht auch Unterverzeichnisse

Ausgabe:

```
/home/uebdir1/dir_c:
dir_ca dir_cx
```

```
/home/uebdir1/dir_c/dir_ca:
file_31 file_32 file_33
```

```
/home/uebdir1/dir_c/dir_cx:
```

Es wird Ausgegeben, dass die Unterverzeichnisse dir_ca und dir_cx existieren.
Im Unterverzeichnis dir_ca existieren die Files: file_31 file_32 file_33
Im Unterverzeichnis dir_cx existieren keine Files

f.
ls .
Gibt die Dateien und Verzeichnisse des Aktuellen Verzeichnisses an.

ls ..
Gibt die Dateien und Verzeichnisse des übergeordneten Verzeichnisses an

ls .*
Gibt die Dateien und Verzeichnisse des Aktuellen und des übergeordneten Verzeichnisses an.

g.

```
cd uebdir1/dir_b/../../dir_c/dir_ca/../../..
```

Ohne das „/“ vor uebdir1 ist das ein Absoluter Pfad.

Per uebdir1 kommt man in das Verzeichnis uebdir1,

per /dir_b kommt man in das Verzeichnis dir_b,

per ../../ kommt man in das Verzeichnis uebdir1,

per /dir_c kommt man in das Verzeichnis dir_c,

per /dir_ca kommt man in das Verzeichnis dir_ca,

per ../../ kommt man in das Verzeichnis dir_c,

per /. Bleibt man im Verzeichnis dir_c,

per ../../ kommt man in das Verzeichnis uebdir1.

Am Ende Landet man in uebdir1.

h.

Ich starte in dir_cx

Ich möchte in das Verzeichnis dir_a:

```
root@DESKTOP-V0OA2CT:/# cd /home/uebdir1/dir_c/dir_cx
```

```
root@DESKTOP-V0OA2CT:/home/uebdir1/dir_c/dir_cx# cd ../../dir_a
```

```
root@DESKTOP-V0OA2CT:/home/uebdir1/dir_a#
```

```
pwd
```

```
/home/uebdir1/dir_a
```

Ich starte in dir_a

ich möchte in das Verzeichnis dir_ca:

```
root@DESKTOP-V0OA2CT:/home/uebdir1/dir_a#
```

```
root@DESKTOP-V0OA2CT:/home/uebdir1/dir_a# cd ../dir_c/dir_ca
```

```
root@DESKTOP-V0OA2CT:/home/uebdir1/dir_c/dir_ca#
```

```
pwd
```

```
/home/uebdir1/dir_c/dir_ca
```

Ich starte in dir_ca

Ich möchte in das Verzeichnis dir_b:

```
root@DESKTOP-V0OA2CT:/home/uebdir1/dir_c/dir_ca#
```

```
root@DESKTOP-V0OA2CT:/home/uebdir1/dir_c/dir_ca# cd ../../dir_b
```

```
root@DESKTOP-V0OA2CT:/home/uebdir1/dir_b#
```

```
pwd
```

```
/home/uebdir1/dir_b
```

1.5

a.

cd /home

Ich gehe in das Homeverzeichnis

```
mv /home/uebdir1/dir_c/dir_cx /home/uebdir1/dir_c/dir_cb
```

Ich ändere den Namen von dem Verzeichnis dir_cx zu dir_cb

```
cd /home/uebdir1/dir_c
```

Ich gehe in das übergeordnete Verzeichnis von Ehemals dir_cx

```
ls
```

```
dir_ca dir_cb
```

Der Name von dir_cx zu dir_cb wurde erfolgreich geändert.

```
mv /home/uebdir1/dir_a/.hidden /home/uebdir1/dir_a/was_hidden
```

```
cd /home/uebdir1/dir_a
```

```
ls -a
```

Ausgabe:

```
. .. file_21 file_22 file_23 was_hidden
```

Per ls -a werden auch versteckte Dateien/Verzeichnisse angezeigt und man sieht es existiert keine .hidden Dateien sondern nur was_hidden.

b.

```
/home/uebdir1/dir_a/file_23 /home/uebdir1/dir_a/file_24
```

c.

```
cp /home/uebdir1/dir_c/dir_ca/* /home/uebdir1/dir_c/dir_cb
```

```
cd /home/uebdir1/dir_c/dir_cb
```

```
ls
```

```
file_31 file_32 file_33
```

d.

```
mkdir /home/uebdir1/dir_c/dir_cc/ && cp -R /home/uebdir1/dir_c/dir_ca/  
uebdir1/dir_c/dir_cc/
```

das „&&“ ist eine Verknüpfung 2er Kommandos

e.

```
mv /home/uebdir1/dir_c# mv /home/uebdir1/dir_c/dir_ca
```

```
/home/uebdir1/dir_c/dir_cb/dir_ca
```

Ich bewege das Verzeichnis unter dir_cb

```
cd /home/uebdir1/dir_c/dir_cb
```

```
ls
```

```
dir_ca file_31 file_32 file_33
```

dir_ca ist unter dem Verzeichnis dir_cb

```
cd /home/uebdir1/dir_c
```

```
ls
```

```
dir_cb dir_cc
```

Es existiert unter dir_c kein Verzeichnis mehr namens dir_ca

f.

```
cp /home/uebdir1/dir_a/file_21 file_22 file_23 file_24 /home/uebdir1/dir_b  
cd /home/uebdir1/dir_b  
ls  
file_21 file_22 file_23 file_24
```

g.

```
cd /home  
rm -r uebdir1/dir_c
```

1.6

```
cp /home/fremd/viReferenzkarte.pdf /home/nick  
cd /home/nick  
ls  
meineErsteDatei meineZweiteDatei viReferenzkarte.pdf vim_tutor.txt
```