

Moderne Benutzeroberflächen
lassen den Mensch für den Computer
arbeiten,
anstatt den Computer für den Menschen.

Zitat im Internet

Die wichtigsten (Linux,Unix,Android,Apple) Befehle

Umgang mit Verzeichnissen

pwd **Zeige aktuelles Verzeichnis**

mkdir **Verzeichnis anlegen**

`mkdir /home/rudolf/new` erzeugt Verzeichnis new im Verzeichnis /home/rudolf

cd **Verzeichnis wechseln**

`cd /home/rudolf/new` wechselt vom aktuellen Verzeichnis ins Verzeichnis /home/rudolf/new

Datei / Verzeichnis Grundlagen

ls **List files**

`ls -l Downloads/*i*` z.B.. `ls Downloads` zeigt Dateien / Verzeichnisse im Verzeichnis Downloads
Lange Version (mit mehr Informationen) Zeigt alle Dateien die ein i enthalten im Verzeichnis Downloads

`ls -ltr Downloads` Zeigt alle Dateien / Verzeichnisse im Verzeichnis Downloads sortiert nach Speicherdatum (neueste am Ende der Liste).

cp **Copy files**

`cp -v /tmp/*.txt Dokumente` z.B.. `cp Downloads/firefox.exe /tmp` . Kopiert Downloads/firefox.exe nach /tmp
Kopiert alle Dateien mit der Extension *.txt von /tmp nach Dokumente

`cp -Rv /tmp Dokumente` Kopiert komplettes Verzeichnis /tmp in das Verzeichnis Dokumente

mv **Move files**

`mv -v /tmp/*.txt Dokumente` z.B.. `mv Downloads/firefox.exe /tmp` . Verschiebt Downloads/firefox.exe nach /tmp
Verschiebt Dateien mit der Extension *.txt von /tmp nach Dokumente

`mv -Rv /tmp Dokumente` Verschiebt komplettes Verzeichnis /tmp in das Verzeichnis Dokumente

rm **Delete files**

`rm -v /tmp/*.txt` z.B.. `rm Downloads/firefox.exe` löscht firefox.exe aus dem Verzeichnis
Löscht alle Dateien mit der Extension *.txt aus dem Verzeichnis /tmp

`rm -Rv /tmp` Löscht das komplette Verzeichnis /tmp.

ln **Link files**

`ln -sf /home/rudolf/public/Latex-Vorlagen /home/rudolf/Latex` Erlaubt den Zugriff auf Dateien und Verzeichnisse über eine Verknüpfung
Zugriff auf das Verzeichnis /home/rudolf/public/Latex-Vorlagen über den link /home/rudolf/Latex

tar **Erzeuge / entpacke Archive**

`tar -czvf /tmp/myarchiv.tar.gz /home/rudolf` Erzeuge komprimierte Pakete mit Dateien / Verzeichnissen
Erzeugt Archiv /tmp/myarchiv.tar.gz mit Dateien / Verzeichnissen des Verzeichnisses /home/rudolf

`tar -xzvf myarchiv.tar.gz` Entpackt das Archiv myarchiv.tar.gz in das aktuelle Verzeichnis

Datei Grundlagen

cat **Dateien anzeigen**

`cat /tmp/Brief.txt` zeigt den Inhalt von /tmp/Brief.txt am Bildschirm an.

more oder **less** **Dateien anzeigen**

Wie cat nur Seitenweise Darstellung

touch **Erzeugt eine leere Datei**

`touch /tmp/Brief.txt` Erzeuge die leere Datei Brief.txt im Verzeichnis /tmp

Andere wichtige Linux Befehle

Suchen

find Suche Datei oder Verzeichnis

`find /home -iname *Rudi*` Findet alle Dateien die im Namen Rudi enthalten im Verzeichnis /home mit Unterverzeichnissen.

grep Sucht nach Text in Dateien

`grep -e Rudi -e Hans /tmp/log*` Zeigt alle Zeilen mit dem Text Rudi oder Hans in allen Dateien die mit log beginnen im Verzeichnis /tmp

Diverse

alias Eigene Befehle definieren

`alias installiere="sudo apt-get install "` Ruft bei Eingabe von installiere den Befehl `sudo apt-get install` auf. Der Eintrag alias sollte in der Datei `.bashrc` stehen.

echo Zeile am Bildschirm darstellen

`echo „Hallo Welt“` Gibt den Text Hallo Welt am Bildschirm aus.

dd Laufwerk (Partition) kopieren

`dd if=/dev/sda1 of=/tmp/test.img bs=1M` Kopiert die Partition `sda1` in eine Imagedatei unter `/tmp/` mit der Blockgröße 1 Megabyte

Information

man Erläuterungen zu einem Befehl

`man ls` Zeigt eine Anleitung für den Befehl `ls`

ping Überprüft die Netzwerkkommunikation

`ping google.de` Sendet ein ping an den Webserver `google.de` (Überprüft Vordandensein der Adresse und die Übertragungsqualität)

ifconfig Zeigt Details zu den Netzwerkadaptern

`ifconfig` Zeigt wie die Wlan und Lan Adapter konfiguriert sind (IP Adressen,Subnetzmasken)

lsusb Zeigt Details von angeschlossenen USB Geräten

`lsusb -v`

lsblk Zeigt Details zu Partitionen von Festplatten, USB sticks

ps Zeigt laufende Prozesse (Programme)

`ps -ef` Zeigt alle laufenden Prozesse

Prozesshandling

kill Stoppt einen Prozess (Programm)

`kill -9 Prozessld` Stoppt den Prozess mit der Prozess ID (Info vom Befehl `ps -ef`)
`killall firefox` Stoppt alle firefox Prozesse