

## Befehle für Unix

### User anlegen:

useradd -d /export/home/user -s /bin/bash -g 60 -u 513 (user  
useradd username erstellt )

user

passwd username erstellt passwort für user

=====

### runterfahren in der komandozeile :

shutdown -h now ,init 0 oder poweroff

reboot der Maschine:

reboot oder init 6

=====

### CD mounten lesen und kopieren:

mount /mnt/cdrom bindet das lw ein

umount /mnt/cdrom löst das lw

=====

### Kurzbefehle unter unix:

pwd = zeigt an in welchem verzeichnis man steht

who (finger)= sieht man wer am System noch arbeitet

kill = kill PID killt den folgenden Prozess

kill -9 = kill -9 PID killt den folgenden Prozess unwiderruflich

ps -ef = zeigt alle Prozesse der Maschine an

ps -fu username = zeigt alle Prozesse vom jeweiligem USER an was von ihm laufen.

wc -l = wc -l datei1.txt zähl alle Linien

vi = vi datei1.txt kann man die datei bearbeiten und danach mit ! beenden und umschreiben  
wenn man :q! eingibt kommt man aus der Datei raus ohne es umgeschrieben zu haben

df -k = df -k zeigt an die slices und was belegt,frei und die Größe an in KB

df -h = df -h zeigt an die slices und was belegt,frei und die Größe an in GB

cd / = absoluter Pfad (absolute Pfade beginnen immer mit einem / )

cd.. = relativer Pfad

fstab stehen alle lw drin zum mounten

dmesg zeigt auch usb platten an oder hardware die im System steckt

sfdisk -l /dev/platte zeigt platteneigenschaften an

ls = zeigt die Dateien oder Verzeichnisse an in dem man steht

ls -la = zeigt die Dateien oder Verzeichnisse mit der Größe und dem erstelldatum an

ls -al /etc = zeigt mir den Inhalt an vom Verzeichnis /etc

lpr test.txt = druckt die datei test.txt

lpq = druckerwarteschlange (active root 389 test.txt wobei 389 die auftragsnummer ist).

clear = löscht die seite und zeigt nur den prompt an

tar = gtarte datei oder verzeichniss (nicht komprimiert)

tar -xvf = enttaren

tar -cvf dateinameneu.tar originaldatei

tar -tvf = in einen tarbol reinschauen

gtar czvf sosollesheisen.tar.gz originalverzeichniss mit inhalt

gzip = mit gzip datei oder Verzeichnis (komprimiert soweit wie es das Datensystem zu lässt).

gzip Verzeichnis/datei = wird zu .gzip

gunzip Verzeichnis/datei = wird das Verzeichnis oder datei entpackt

cp = cp datei.txt datei2.txt kopiert den inhalt von datei1.txt nach datei2.txt ohne die rechte zu ändern

cp -i kopieren mit Abfrage, falls das Ziel überschrieben wird

cp -r Ordner inkl. Inhalt kopieren

cp = cp datei1 /Verzeichnis kopiert die datei in den ordner

mv = mv datei.txt datei2.txt umbenennen des files

mv = mv datei.txt /export/home/op\_bw/. schneidet das file aus und kopiert es in das angegebene Verzeichnis

rm = rm datei1.txt löscht das file

rm -R = rm -r ordner löscht alles im ordner und ihn selber auch r -> rekursive

diff = diff datei1.txt datei2.txt vergleicht den inhalt der datei

mkdir = mkdir test erstellt einen neuen Ordner namens test

rmdir = rmdir test löscht den ordner

chown = chown 4(r)2(w)1(x) datei1.txt kann man rechte auf die datei abändern. r=lesen; w=schreiben; x=ausführen von applikationen.

chmod = chmod user+4(r)2(w)1(x) datei1.txt kann man rechte auf die datei abändern. r=lesen; w=schreiben; x=ausführen von Applikationen.

touch = touch test.txt erstellt ein file = test.txt

find = find -name datei.txt findet man die datei.txt

grep = mit grep kann man in Messages zb. was suchen : vi datei1.txt | grep locate

finger = sucht dann alle Dateien nach dem wort finger und wo die sich befinden

updatedb = kann man die slocatedb updaten in der der Befehl

locate nach einem Wort sucht

(STRG) + ALT + F(1-6) Wechseln zu anderen Konsolen

ALT + F7 Wechseln zur KDE-Oberfläche

STRG + ALT + ESC Hängengebliebenes Programm beenden

STRG + ALT + BACKSPACE X-Server neu starten, wenn komplett hängengeblieben

=====

## **DATEIARTEN /-RECHTE**

- gewöhnliche Datei  
d Verzeichnis  
l Link

c character device – zB. Modem/Maus/Tastatur

b block Device Files – zB. sämtliche IDE/SCSI Laufwerke

1 2 3 4 5 User Gruppe 1 = Dateiarart

rw- r- r- 2 root root 2 = Rechte des Users

d rwx r-x r-x 3 root root 3 = Rechte der Gruppe

l rwx rwx rwx 2 root root 4 = others

5 = Anzahl der Verweise auf diese Datei

r Wert = 4 read – lesen

w Wert = 2 write – schreiben und löschen

x Wert = 1 execute – ausführen

- Wert = 0 no rights – keine Rechte

=====

## **DER VI-EDITOR**

Zum Seiten-Index

vi Editor starten

vi Dateiname neue Datei mit dem Namen Dateiname erstellen oder bestehende Datei öffnen

i insert – Vi wechselt in den Eingabemodus

Esc Vi wechselt in den Befehlsmodus

:w Zwischenspeichern

Speichern der Datei und Beenden des Editors

:q! Schliessen der Datei ohne zu speichern

/ zeichenfolge Suchen von Textpassagen

n weitersuchen

N (oder ?) Suche in umgekehrter Reihenfolge

dd löscht die Zeile, in der sich der Cursor befindet

P fügt die gelöschte Zeile vor dem Cursor wieder ein

p fügt die gelöschte Zeile nach dem Cursor ein

u macht die letzte Änderung rückgängig

U stellt die aktuelle Zeile wieder her

=====