

## Linux-Kurs der Unix-AG

### Übung 11

#### Befehlsübersicht

- `bzip2`
- `cat`
- `cd`
- `chmod`
- `chown`
- `cp`
- `cut`
- `df`
- `dmesg`
- `du`
- `file`
- `find`
- `free`
- `grep`
- `groupadd`
- `groupdel`
- `gzip`
- `head`
- `id`
- `kill`
- `killall`
- `last`
- `less`
- `ln`
- `locate`
- `ls`
- `man`
- `mkdir`
- `mount`
- `mv`
- `nano`
- `passwd`
- `ps`
- `pstree`
- `rm`
- `rmdir`
- `sort`
- `su`
- `sudo`
- `tail`
- `tar`
- `top`
- `type`
- `umount`
- `uptime`
- `useradd`
- `userdel`
- `usermod`
- `w`
- `wc`
- `whereis`
- `who`

#### Aufgabe 1: Besondere Zugriffsrechte

1. Erstelle als `root` jeweils eine Datei im Home-Verzeichnis des `linux-kurs` Benutzers und eine weiter im Verzeichnis `/tmp/`. Achte darauf, dass die Dateien für alle anderen lesbar sind.
  - Welche der beiden Dateien kannst du als Benutzer bearbeiten?
  - Welche der beiden Dateien kannst du als Benutzer löschen?

#### Aufgabe 2: Prozesse

1. Lasse dir alle deine Prozesse anzeigen. Wie viele sind es insgesamt? Wie viele davon haben den Status `R` (running)?
2. Welche PID hat das Programm `bash`, das in deinem Terminal läuft? Was ist, der Ausgabe von `ps tree` nach, der Eltern-Prozess von dieser PID?
3. Starte ein neues Terminal und beende anschließend diesen Prozess.
4. Starte ein weiteres Terminal und beende nun alle `bash` Prozesse.

### **Aufgabe 3: Systemauslastung**

1. Schaue dir mit `top` die Systemauslastung an. Welcher Prozess beansprucht am meisten Arbeitsspeicher? Welcher hat die höchste Prozessor-Auslastung?
2. Lasse dir die Arbeitsspeicher-Auslastung anzeigen. Starte danach den Browser und schaue dir die Auslastung erneut an. Was ändert sich? Schließe den Browser anschließend und vergleiche die drei Auslastungen.

### **Aufgabe 4: Kernel-Meldungen**

1. Schaue dir die Kernelmeldungen mit `dmesg` an. Ziehe den Stecker der Maus aus dem Rechner und stecke ihn anschließend wieder herein. Schaue dir die Kernelmeldungen erneut an.