

## Linux-Kurs der Unix-AG Lösungsidee zu Übung 2

Fragen zur Übung können jederzeit an [ant+linuxuebung@unix-ag.uni-kl.de](mailto:ant+linuxuebung@unix-ag.uni-kl.de) gestellt werden.

### Aufgabe 1:

1. Danach das Terminal schließen, dann gibt es einige Einträge in der `.bash_history`.
2. `less .bash_history`
3. An den Anfang springen mit `Pos1`. Suchen mit `/ls`.
4. `n` drücken.
5. `q` drücken.

### Aufgabe 2:

`head -n 5 .bash_history` gibt die ältesten 5 Befehle aus, enthält aber nicht die in der aktuellen Shell ausgeführten Befehle. `history | head -n 5` enthält auch die Befehle der aktuellen Shell. Bei den ältesten Befehlen sollte dies aber keinen Unterschied machen.

### Aufgabe 3:

1. `tail -n 5 .bash_history` oder `history | tail -n 5`
2. `tail -f .bash_history`
3. Nach dem Schließen des Terminals werden die ausgeführten Befehle im ersten Terminal ausgegeben.

#### Aufgabe 4:

1. `cat /etc/passwd | sort | less`
2. Die Fehlerausgabe muss umgeleitet werden: `sed 2>&1 | less`
3. `sed 2>&1 | grep Skript` – Der Befehl `grep` wird im Vortrag „Arbeiten mit der Shell Teil 3“ erklärt.
4. `sed > textdatei.txt 2>&1` – Hier muss die Umleitung von `stderr` nach `stdout` nach der Umleitung von `stdout` in die Datei stehen.

#### Aufgabe 5:

1. `last | cut -c 1-22` – `last` gibt Zeichenweise ausgerichtete Spalten aus, deshalb muss nach Zeichennummer geschnitten werden.
2. `sed 2>&1 | wc -w`