## Linux-Kurs der Unix-AG Übung 3

Aufgabe 1: Mache dich ein wenig mit less vertraut.

- 1. Öffne mit less die Datei "/usr/share/common-licenses/GPL-3".
- 2. Benutze die Vorwärts-Suchfunktion um das Wort "Copyright" (es ist auf Groß- und Klein-Schreibung zu achten) zu finden. Wie oft taucht es auf?
- 3. Springe nun an das Ende der Datei und benutze die Rückwärts-Suchfunktion, um das Wort "WARRANTY" zu finden. Wie oft taucht es auf?
- 4. Schließe die Datei wieder.

Aufgabe 2: Hinweis: Die Datei .bash\_history wird erst angelegt, wenn die Bash das erste Mal beendet wird. Daher muss vor dieser Aufgabe ggf. das Terminal geschlossen und neu geöffnet werden.

- 1. Führe tail so aus, dass es die Datei .bash\_history auf Veränderungen überwacht.
- 2. Starte jetzt ein neues Terminal so, dass du den Inhalt beider Terminals sehen kannst und arbeite nun darin weiter.
- 3. Lasse dir ersten 5 Zeilen der Datei .bashrc ausgeben.
- 4. Lasse dir letzten 5 Zeilen der Datei .bashrc ausgeben.
- 5. Lasse dir nun alle Zeilen der Datei .bashrc ausgeben.
- 6. Schließe nun das zweite Terminal wieder. Was siehst du im ersten Terminal?

## Aufgabe 3:

1. Führe den Befehl "ls /root /usr" so aus, dass die Standard-Ausgabe in die Datei "success" umgeleitet wird und die Standardfehler-Ausgabe auf der Konsole erscheint. Überprüfe anschließend den Inhalt der Datei.

- 2. Führe nun den gleichen Befehl nochmal aus. Dieses mal soll die Standard-Ausgabe auf der Konsole erscheinen und die Standardfehler-Ausgabe in die Datei "error" umgeleitet werden. Überprüfe auch hier den Inhalt der Datei.
- 3. Jetzt sollen sowohl Standard- als auch Standardfehler-Ausgabe der folgenden Befehle in die Datei "all" umgeleitet werden, sodass keine der vorherigen Inhalte gelöscht wird.
  - 1s -R /tmp
  - cat -A /etc/shadow
  - ls -R /bin

## Aufgabe 4:

- 1. Zeige die Datei /etc/passwd nach Benutzernamen sortiert an.
- 2. Filtere mit cut die ersten beiden Spalten der Datei /etc/passwd heraus.
- 3. Zähle die Anzahl der Zeilen der Datei /etc/passwd mit wc.

## Aufgabe 5:

- 1. Filtere mit cut die erste Spalten der Datei /etc/passwd heraus, sortiere diese in umgekehrter Reihenfolge und speichere die Ausgabe in eine Datei.
- 2. Zähle die Anzahl aller Dateien und Verzeichnisse (inkl. versteckte) in deinem home-Verzeichnis mit 1s und wc