

## Linux-Kurs der Unix-AG Übung 9

### Aufgabe 1:

1. Lasse dir alle deine Prozesse anzeigen (auch die, die automatisch gestartet wurden).
2. Wieviel Prozent des RAM belegt der Xorg-Prozess?
3. Welcher Prozessstatus kommt am häufigsten vor?
4. In welchem Terminal läuft deine `bash`?

### Aufgabe 2:

1. Lasse dir die Prozesse auf dem System als Baumstruktur anzeigen und bestimme den Eltern-Prozess des `bash`-Prozesses.

### Aufgabe 3:

1. Beende den `update-notifier`-Prozess. Verifiziere, dass der Prozess tatsächlich beendet wurde.
2. Versuche, den `atd`-Prozess als Benutzer zu beenden. Was passiert? Wie kannst du den Prozess beenden? Verifiziere, dass der Prozess tatsächlich beendet wurde.
3. Versuche, `init` zu beenden. Hat das irgendeinen Effekt?

### Aufgabe 4:

1. Wieviel RAM wird als Festplattencache verwendet?
2. Wieviel Swap steht dem System zur Verfügung? Wieviel wird davon verwendet?

**Aufgabe 5:**

1. Starte `top` und sortiere die Ausgabe nach Speicherverbrauch. Welcher Prozess benötigt am meisten Speicher?
2. Wie viele Prozesse laufen gerade auf dem System?

**Aufgabe 6:**

1. Wieviele Dateien hat der `bash`-Prozess geöffnet?
2. Welcher Prozess hat bereits gelöschte Dateien offen?

**Aufgabe 7:**

1. Auf unserem Übungssystem werden Anmeldevorgänge in der Datei `/var/log/auth.log` protokolliert. Öffne diese Datei.
2. Benutze `su` oder `sudo` um eine `root`-Shell zu öffnen. Gebe dabei auch mal ein falsches Passwort ein. Welche Einträge erzeugt dies in der Log-Datei?