

Praktikumsaufgaben Tag I

Unix-Crashkurs HU Berlin

10.10.2023

Hinweise

- Versucht euch an allen Aufgaben
- Fragt eure Team-Mitglieder oder uns um Hilfe
- Benutzt Man-Pages oder -h
- Habt Spaß :)

1 Man Pages und help

Starte ein Terminal.

Beantworte mithilfe des Handbuchs für „man“ folgende Fragen. Benutze auch „man -h“.

- Was ist der Unterschied zwischen „man 1 man“ und „man 7 man“ ?
- Findest du hier alternative Befehle für „apropos“ und „whatis“ ?

2 Kopieren der Übungsaufgaben

Zuerst müssen für die Aufgabe notwendigen Dateien kopiert werden:

Quellverzeichnis: „/vol/fob-vol1/mi11/wsolakol/unix_prak/tag1/“

Zielverzeichnis: „~/tag1“

Das kannst du zB. mit diesem Befehl erreichen:

```
„cp -vr /vol/fob-vol1/mi11/wsolakol/unix_prak/tag1/ ~/tag1“
```

- Was bedeuten -v und -r?

3 Wo bin ich eigentlich?

- Wo im Dateisystem befindest du dich momentan? Wie wird dieser Ort im Prompt repräsentiert?
- Wechsle nach „tag1“.
- Geh zurück nach ~
- Gehe wieder nach „tag1“.
- Lass dir die Dateien und Unterordner innerhalb „tag1“ anzeigen.
- Erstelle einen neuen Ordner für PDFs und verschiebe alle PDFs dorthin.

4 Wie war noch gleich der Befehl?

Starte ein Terminal und wechsle in den von uns vorgegebenen Ordner. Löse mittels <https://www.gnu.org/software/coreutils/manual/coreutils.html> und den System-Manpages die folgenden Aufgaben:

- Gib von der Datei Logs.txt nur die ersten 30 Einträge aus.
- Wieviel Platz belegt dein Home-Verzeichnis?
- Wieviele Zeilen enthält die Datei CREDITS?
- Trage dich in die CREDITS Datei ein.
- Lass dir das Datum und die Uhrzeit anzeigen.

5 Virtuelle Dateien (Optional)

Starte ein Terminal und wechsle in den von uns vorgegebenen Ordner. Wichtig: Keiner dieser Befehle sollte länger als 2 Sekunden dauern. Falls er länger dauert, brich ihn mit Strg-C ab.

- Erstelle ein Verzeichnis tmp und navigiere hinein.
- Was erwartest du beim Kopieren von „/dev/urandom“ ? Ohne es auszuführen, wie groß wird das Ergebnis sein?
- Finde einen Befehl der 512 Byte in eine Datei random.txt schreibt.
- Schau dir den Inhalt der erzeugten Datei an. Wofür könnte sich so eine Datei/dieses Verfahren eignen?
- Betrachte „cp random.txt /dev/null“ . Was denkst du wird passieren?
- Lösche tmp

6 Aufräumen

Entferne den Ordner mit den Übungsaufgaben aus deinem Home-Verzeichnis.