

Unixpropädeutikum

Übung 1

01. und 02. Oktober 2020

1 Dokumentation

Starte ein Terminal und lege eine Datei in deinem Home-Verzeichnis an. In dieser Datei sollen nun die Lösungen deiner Aufgaben dokumentiert werden. Notiere die Aufgabe und deine Lösung nach folgendem Schema:

Aufgabe 1:
<Lösung>

Aufgabe 2:
<Lösung>

Um in dein Homeverzeichnis zu wechseln, kannst du den Befehl `cd ~` benutzen. Um einen Editor zu starten und eine Datei anzulegen benutze den Befehl `nano unix_dokumentation`. Im folgendem ist ein Beispiel angegeben, wie diese Befehle in einem Terminal abgesetzt werden.

```
cd ~
nano unix_dokumentation
```

Behalte das Fenster, das du nun geöffnet hast, um deine Bearbeitung der Aufgaben zu dokumentieren. Die Ergebnisse zu den Aufgaben dieses Zettels werden am Ende des Tages besprochen, du solltest sie daher so aufschreiben, dass du die Lösung zu jeder Aufgabe erklären kannst.



Tipp

Öffne nun ein zweites Terminal um die folgenden Aufgaben zu bearbeiten.

2 Passwort ändern

Ändere dein Login-Passwort. Finde dazu im Internet Regeln, wie ein gutes Passwort aussehen muss.



Tipp

Auf deiner Kurzreferenz findest du einen Hinweis, wie sich das Passwort ändern lässt.

3 Verzeichnisse und Rechte

Lege einen Ordner `uebung` in deinem Home-Verzeichnis an, in dem du die Dateien für die folgenden Übungen ablegen kannst. Lege nun in diesem Ordner eine Textdatei mit dem Namen `aufgabe3` und beliebigem Inhalt an. Nun versuche diese Datei zu ändern bzw. zu lesen, nachdem du Befehle ausgeführt hast:

- (a) `chmod -rwx aufgabe3`
- (b) `chmod +r aufgabe3`
- (c) `chmod +w aufgabe3`

Notiere und begründe Fehlermeldungen, falls welche auftreten.

4 man-Pages

Tippe das Kommando `man man` ein und lies dir den Beschreibungstext durch. Wofür sind man-Pages gut? Um nach man-Pages mit bestimmten Stichwörtern zu suchen kann der Befehl `apropos` verwendet werden. Du kannst eine man-Page schließen, in dem du `q` drückst. Finde heraus, wofür der Befehl `du` gut ist und wie du die Größenangaben in einem (für Menschen) besser lesbaren Format ausgegeben bekommen kannst.

5 E-Mails weiterleiten

Du kannst eine Datei `.forward` anlegen, in der du eine E-Mail-Adresse angeben kannst, an die deine E-Mails weitergeleitet werden sollen. Wenn du zusätzlich mit Komma getrennt deinen Login-Namen angibst, dann bleibt eine Kopie der Mails auf den ARBI-Rechnern erhalten.



Tip

Falls es Probleme beim Aufbau der `.forward`-Datei gibt, rufe einfach `man forward` auf.

6 Sortieren

Lade dir mit Firefox von <https://fachschaft-informatik.de/studium:ersti:propaedeutika> die Datei `sort.txt` herunter und schaue sie dir in einem Editor an. Schaue nun in die Kurzreferenz und finde einen Befehl zum Sortieren dieser Datei. Probiere auch, dir die Datei in umgekehrter Reihenfolge anzuzeigen.