

# Übung 2 zum Linuxkurs

Frank Schuh

Manfred Stettner

`schuh@informatik.uni-siegen.de`

`manfred.stettner@uni-siegen.de`

22. - 25. September 2008

## 1 Datei- und Textbearbeitung

- Starten Sie ein Terminal und lassen sich die Manpage zu den folgenden Kommandos/Programmen anzeigen. Notieren Sie kurz ihre Bedeutung:

|        |  |
|--------|--|
| cat    |  |
| less   |  |
| head   |  |
| tail   |  |
| tar    |  |
| gunzip |  |
| find   |  |
| locate |  |
| which  |  |
| grep   |  |
| cut    |  |
| paste  |  |
| sort   |  |
| uniq   |  |
| diff   |  |

Übung 2 zum Linuxkurs 22. - 25. September 2008

- Wenden Sie die o.g. Kommandos an:
  - Wie wird der Inhalt von Dateien im Terminal ausgegeben?
  - Zeigen Sie den Inhalt der Datei `bar24` mit Zeilennummern.
  - Blättern Sie in der Datei `adressen` und suchen nach dem Wort `Ruth`.
  - Wie werden die letzten fünf Zeilen der Datei `adressen` ausgegeben?
  - Wie werden die ersten vier Zeilen der Datei `adressen` ausgegeben?
  - Welche Möglichkeiten Dateien zu archivieren kennen Sie?
  - Wie wird ein Archiv mit den Dateien `bar01` bis `bar15` erzeugt und komprimiert.
  - Welche Möglichkeiten, Dateien im System zu finden, kennen Sie?
  - Wie findet man alle Dateien mit der Endung `log` unter dem Verzeichnis `/usr`?
  - Wie unterdrückt man dabei die Fehlerausgabe?
  - Wo liegt z.B. das Programm `eclipse` und `diff` ?

*Übung 2 zum Linuxkurs 22. - 25. September 2008*

- Listen Sie alle Adressen aus Hessen aus der Datei `adressen`.
- Liste alle Adressen mit einer Zeilennummer 20 bis 29 aus der Datei `adressen`.
- Geben Sie nur die Straßennamen und Hausnummern aus der Datei `adressen` aus.
- Erstellen Sie eine neue Datei nur mit Anrede, Vor und Nachname aus der Datei `adressen`.
- Erzeugen Sie eine neue Datei nach Postleitzahlen sortiert.
- Lassen Sie sich die doppelten Zeilen aus den vorher zusammengesetzten Dateien `bar11` und `bar15` ausgeben.
- Worin unterscheiden sich die Dateien `bar10` und `bar14`?

## 2 Benutzer- und Zugriffsrechte

Schauen Sie in der Manpage nach den folgenden Kommandos:

|       |  |
|-------|--|
| chmod |  |
| chgrp |  |
| chown |  |

- Wenden Sie die o.g. Kommandos an:
  - Wie sehen die numerischen Berechtigungen bei einer Datei mit `-rwxr-x---` Berechtigungen nach Eingabe des folgenden Befehls aus? `chmod g-x file`
  - Ändern Sie die Rechte der Datei `foo.sh` so ab, dass nur der Eigentümer die Datei lesen und schreiben darf.
  - Wiederholen Sie dies für die Gruppe und Sonstige.
  - Ändern Sie die Rechte der Datei `foo.sh` so ab, dass Sie sie ausführen können.