

Name:	Lehrgang: Betriebssysteme	Datum:
Arbeitsblatt Nr.	Grundlegende UNIX Systembefehle I	Seite 1 von 1

Grundlegende Systembefehle in der UNIX-Konsole

UNIX/Linux-Systeme verfügen über ein unerschöpfliches Hilfesystem, die sogenannten **man-pages**. Diese Hilfe-Seiten werden mit dem Kommando `man befehl` (z.B. `man clear`) aufgerufen. In den man-pages blättert man üblicherweise mit den Tasten **Pfeil-Auf** bzw. **Pfeil-Ab** sowie **Bild-Auf** bzw. **Bild-Ab**. Dies funktioniert jedoch nicht unbedingt in jeder Terminal-Emulation! Ein seitenweises Abwärtsblättern wird mit der Taste „Leerzeichen“ durchgeführt; mit `q` verläßt man die man-page und kehrt zum Systemprompt zurück. Mit `/n text` lässt sich nach Text suchen und mit `n` wird zur nächsten Fundstelle (sind markiert) gesprungen.

Die nachfolgenden Übungen sind als Einstieg in die UNIX/LINUX-Welt gedacht und sollen Sie mit den grundlegenden Kommandos etwas vertraut machen. Notieren Sie sich zur Unterstützung die eingegebenen Befehle und machen Sie sich Notizen, falls etwas unverständlich ist. Zur Unterstützung verwenden Sie das Informationsblatt mit der Liste der UNIX-Kommandos. Zur Anmeldung am Linux-System verwenden sie den Freeware SSH-Client (SSH = Secure Shell; ein Programm zur Anmeldung an entfernten Rechnern mit einer verschlüsselten Verbindung. Ähnlich TELNET) namens puTTY. Tragen Sie nach dem Start von puTTY den Rechnernamen oder dessen IP-Adresse ein und wählen Sie SSH (TELNET ist aus Sicherheitsgründen beim OBELIX nicht verfügbar).

Die aktuelle Version von puTTY gibts unter <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>

Verzeichnisse und Dateien auflisten, erstellen und kopieren

1. Listen Sie die Dateien im Home-Directory in der Standardform _____
in langer Form _____ sowie mit „versteckten“ Dateien (versteckte Dateien haben einen führenden Punkt im Dateinamen!), _____
2. Erzeugen Sie in ihrem Home-Directory ein Verzeichnis namens `uebung` _____
3. Wechseln Sie in das Verzeichnis _____ und listen Sie den Inhalt _____
4. Erzeugen Sie eine leere Datei namens `test.txt` mit 0 Byte Inhalt _____
5. Verwenden Sie den Editor `joe`, um diese Datei mit etwas Text zu füllen.
Mit der Tastenkombination `STRG-K H` zeigen Sie die Hilfeseite zum `joe` an. Das bedeutet: `STRG`-Taste festhalten, `K` drücken und dann `STRG` loslassen und `H` drücken. Dort sind viele `joe`-Kommandos gelistet. Das Zeichen für die `STRG`-Taste ist das caret (^). Speichern Sie die Datei mit `STRG-K s` und verlassen Sie den Editor mit `STRG-K Q`
6. Kopieren Sie diese Datei auf einen neuen Namen `test02.txt`. _____
7. Benennen Sie die Datei `test02.txt` um in `uebung.txt` _____
8. Wechseln Sie eine Verzeichnisebene nach oben _____ und dann in das Verzeichnis mit dem namen `public_html`

Dort erstellen Sie eine Datei namens `index.html` mit dem nebenstehenden Inhalt.
9. Ändern Sie die Rechte an ihrem Home mit dem Befehl `chmod 755 public_html`.
10. Lassen Sie sich diese Seite mit dem Browser anzeigen.
Geben Sie hierzu folgende URL ein:
`http://obelix/~benutzername`
"benutzername" ist ihr Anmeldename.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Meine erste Seite</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1><B>Erste Versuche unter
Linux</B></H1>
</BODY>
</HTML>
```