

Name:	Lehrgang: Betriebssysteme	Datum:
Arbeitsblatt Nr.	Grundlegende UNIX Systembefehle II	Seite 1 von 2

Weitere Verzeichnis- und Dateibefehle

Falls Sie es noch nicht festgestellt haben: Bei UNIX-Systemen wird zwischen Klein- und Großschreibung unterschieden. So sind z.B. `MyDir` und `mydir` zwei mögliche und unterschiedliche Verzeichnisnamen. Das hängt mit der engen Verwandtschaft und den Entwicklern von UNIX und der Programmiersprache C zusammen.

1. Wechseln Sie in ihr Home-Verzeichnis _____ und erstellen Sie dort einen Ordner namens `uebung02` _____

2. Erstellen Sie in diesem Ordner mit dem Editor `joe` eine namens `person.html`. Entnehmen Sie den Inhalt dem Kasten rechts. Setzen Sie für **Name** ihren Namen ein. Ergänzen Sie die Infos, die angegeben sind.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Personalien</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1><B>Name</B></H1>
<br>geboren am:
<br>Hobbies:
<a href="index.html">zurück</a>
</BODY>
</HTML>
```

Fügen Sie in der Datei `index.html` vor dem Tag `</body>` folgendes ein:

```
<a href="person.html">Person</a>
```

Hinweis: Auf **OBELIX** befindet sich unter Dokumente die HTML-Referenz SelfHTML.

3. Verschieben Sie die Datei `person.html` in den Unterordner `public_html`.

_____ Testen Sie, ob die Seite "Personalien" durch Klick auf den Link "Person" angezeigt wird und ob der Link "zurück" funktioniert.

4. Lassen Sie sich den Inhalt von `public_html` anzeigen _____

5. Verschieben Sie den Ordner `uebung02` in den Ordner `uebung` _____

6. Lassen Sie sich ihr momentanes Arbeitsverzeichnis anzeigen _____

7. Wechseln Sie in das Verzeichnis `public_html` und geben Sie den Inhalt der dortigen

Dateien auf dem Bildschirm aus _____

8. Geben Sie den Inhalt der Passwort-Datei `passwd` im Verzeichnis `/etc` auf dem Bildschirm aus. Da diese Datei länger als eine Bildschirmseite ist, nutzen Sie das Filterprogramm `less`. Dieses wird (wie unter DOS) mit dem Pipesymbol hinter dem Ausgabebefehl angegeben.

9. Um Log-Dateien "live" zu betrachten, gibt es ein Programm namens `tail`. `tail` gibt bei Verwendung der Option `-f` "fortlaufend" die letzten 10 Zeilen der angegebenen Datei auf dem Bildschirm aus. Betrachten Sie zur Übung die Datei `/var/log/httpd/access_log`, die alle Zugriffe auf den WWW-Server protokolliert. Rufen Sie ihre privaten Seiten mit dem Internet Explorer ab und verfolgen Sie die Log-Datei.

Name:	Lehrgang: Betriebssysteme	Datum:
Arbeitsblatt Nr.	Grundlegende UNIX Systembefehle II	Seite 2 von 2

Diverse Systeminformationen

10. Manchmal meldet man sich mit verschiedenen Benutzerkonten an und dann ist es notwendig zu wissen, "wer bin ich". Fragen Sie das System mal auf englisch `werbinich` _____

11. Will man wissen, wer momentan angemeldet ist, reicht die englische Frage `wer` _____

12. Lassen Sie sich mal die momentane Auslastung der Datenträger anzeigen _____

13. Will man wissen, welche Prozesse momentan auf dem System "laufen", lässt man sich die Prozeßstatistik anzeigen. Entweder nur die eigenen Prozesse _____
oder alle Prozesse inklusive der Systemprozesse _____

14. Wenn man wissen will, welche Prozesse besonders "ressourcenfressend" kann man sich die "Live-Liste" der Prozesse anschauen. Geben Sie mal `top` ein. Mit `q` endet das Programm.

15. Um sich zu informieren, welche Datenträger momentan "gemountet" sind, ruft man den entsprechenden Befehl auf. Welche Partitionen sind wo gemountet?

16. Um sich zu informieren, welche Partitionen wie, von wem und wo gemountet werden, gibt es eine Datei namens `fstab` (FileSystemTable) im Verzeichnis `/etc`. Geben Sie die Datei auf dem Bildschirm aus. In welchem Verzeichnis finden Sie den Inhalt der zweiten primären Partition (die unter Windows D: heißt) _____

17. Wo wird standardmäßig der Inhalt des CD-ROM Laufwerkes bzw. der Floppy eingeblendet?

Verschiedenes

18. Lassen Sie sich den aktuellen Monatskalender auf dem Bildschirm ausgeben _____

19. Schreiben Sie den Kalender per Umleitung in eine Datei namens `monat` _____
und geben Sie den Inhalt der Datei auf dem Bildschirm aus. _____

20. Suchen Sie mit dem Filterprogramm `grep` in `/var/squid/log/access.log` nach der Zeichenfolge `192.168.209` _____

21. Wenn die Ausgabe zu lange ist, nutzen Sie wieder den Filter `less` zur seitenweise Ausgabe

22. Um Dateioperationen und sonstige Verwaltungsaufgaben zu erledigen, existiert ein Klon des früher sehr populären Norton Commander, der Midnight Commander. Starten Sie den Midnight Commander mit `mc` und erforschen sie ihn ein wenig.

23. Vielleicht ist der `talk-daemon` aktiv; "`talken`" Sie doch mal ihren Nachbarn an.