

Antworten zu Übungsblatt Nr. 1

Aufgabe a)

- cal : Kalender
- df : Informationen über Dateisystem-verwendung
- w : Zeigt an, wer gerade auf welchem TTY seit wann angemeldet ist und was derjenige nutzer 'gerade tut'
- id : Zeigt Informationen zu Nutzer- und Systemgruppen-Informationen zum aktuellen Benutzer an
- last : Ähnlich wie 'cat', zeigt aber nur den ersten Teil einer Datei an, default: 10 Zeilen

Aufgabe b)

- uptime: Zeigt die Uhrzeit, die Aktuelle Uhrzeit, die aktuelle 'uptime', sowie die angemeldeten Benutzer und die Load der letzten [1, 5, 15] min an.
- date : Zeigt die Aktuelle Uhrzeit sowie das Datum an.
- top : Ähnlich wie htop, aber mit weniger Funktionen und Farben. Zeigt die momentane Hardware-auslastung (Also CPU, RAM, SWAP, etc, aber ohne GPU), und die aufteilung auf verschiedene Threads und Prozesse an.
- uname -a : Zeigt Systeminformationen - Kernel-version, hostname, Betriebssystem, Hardware-Plattform, Architektur und anderes - an.

Um die aktuelle Uhrzeit genau im Format "Datum: 29.10.2016, Zeit: 13:25:40" zu erhalten, gibt man folgenden Befehl ein: `date +'Datum: %d.%m.%y, Zeit: %T'` (was dasselbe ist wie `date +'Datum: %d.%m.%y, Zeit: %H:%M:%S'`), man verwendet also nur einen Parameter, den Parameter +FORMAT.

(Falls das nicht die beabsichtigte Parameter-Zählweise sein sollte, sind es entweder `%d,%m,%y,%T` oder `%d,%m,%y,%H,%M,%S`.)

Aufgabe d)

```
$ id
uid=46971(fk265) gid=1001(uni) Gruppen=1001(uni)
```

Numerische Benutzer-id: 46971, Ich bin Mitglied der Gruppe 'uni' mit der id 1001.
Verfügbarer RAM: "KiB Mem: 8175976 total, ..", also 8175976KiB.

Aufgabe c)

- `$ pwd` # Zeigt aktuellen absoluten pfad an (1)
`/home/fk265`
`$ cd ..` # wechseln in das oberverzeichnis
`$ pwd` # Zeigt aktuellen absoluten pfad an (2)
`/home`
`$ ls -l` # listet alle in diesem Verzeichnis sichtbaren dateien und ordner insgesamt 336
[...]

<code>dr-xr-xr-x</code>	<code>2</code>	<code>root</code>	<code>root</code>	<code>0</code>	<code>25. Okt 22:22</code>	<code>es865</code>
<code>dr-xr-xr-x</code>	<code>2</code>	<code>root</code>	<code>root</code>	<code>0</code>	<code>26. Okt 10:58</code>	<code>fb131</code>
<code>dr-xr-xr-x</code>	<code>2</code>	<code>root</code>	<code>root</code>	<code>0</code>	<code>25. Okt 09:15</code>	<code>fb249</code>
<code>dr-xr-xr-x</code>	<code>2</code>	<code>root</code>	<code>root</code>	<code>0</code>	<code>25. Okt 16:18</code>	<code>fk255</code>
<code>drwx-----</code>	<code>3</code>	<code>fk265</code>	<code>uni</code>	<code>82</code>	<code>26. Okt 17:37</code>	<code>fk265</code>
<code>dr-xr-xr-x</code>	<code>2</code>	<code>root</code>	<code>root</code>	<code>0</code>	<code>26. Okt 14:13</code>	<code>fm213</code>
<code>dr-xr-xr-x</code>	<code>2</code>	<code>root</code>	<code>root</code>	<code>0</code>	<code>26. Okt 10:21</code>	<code>ft48</code>
<code>dr-xr-xr-x</code>	<code>2</code>	<code>root</code>	<code>root</code>	<code>0</code>	<code>26. Okt 09:49</code>	<code>ge1001</code>

[...]
`$ cd` # wechseln des verzeichnisses
`$ #` (da kein relativer oder absoluter Pfad angegeben wird, wird nach `~` gewechselt)
`$ pwd` # Zeigt aktuellen absoluten pfad an (3)
`/home/fk265`
`$ mkdir test` # Erstelle Verzeichnis 'test' im momentanen Verzeichnis `~`
`$ cd /` # Wechsle nach '/'
`$ pwd` # Zeigt aktuellen absoluten pfad an (4)
`/`
`$ cd ~/test` # Wechsle zum gerade erstellten, leeren Verzeichnis
`$ pwd` # Zeigt aktuellen absoluten pfad an (5)
`/home/fk265/test`
`$`
- `ls -l` : Zeigt alle sichtbaren Elemente eines Verzeichnisses, jedes in einer neuen Zeile.
`ls -a` : Zeigt wirklich Alle Elemente eines Verzeichnisses (also mit versteckten elementen, eigem Verzeichnis `(.)` und Oberverzeichnis `(..)` inklusive).
`ls -a1` : Zeigt alle Elemente an, jeweils in einer neuen Zeile.
- `$ find /usr/share/doc -name '*.pdf'`
- `cat` : 'Pipe' oder 'Streame' den inhalt einer Datei an stdout. (Default: wird angezeigt)
`more` : Einfaches Unterteilendes Anzeigen, dass man immer nur Display-Größe-Viel sieht.
`less` : Weiterentwicklung von more, mit mehr optionen und performance-verbesserungen