

## 2 Quest

### 2.1 Aufgabe

Mit *top* kann man sich alle Tasks anzeigen lassen. Dabei wird unter anderem die PID angezeigt, ebenso wie viel Prozent der CPU und der Memory die Tasks jeweils belegen.

### 2.2 Aufgabe

Man kann sich mit Hilfe des Kommandos *ps -A u* alle Prozesse anzeigen lassen. Möchte man nur die eigenen Prozesse anzeigen lassen, so ist dies zum Beispiel mit dem Kommando *ps -au[Username]* u möglich.

### 2.3 Aufgabe

*PID* steht für Process Identity, mit dieser Zahl kann also ein Prozess eindeutig identifiziert werden.

### 2.4 Aufgabe

```
argv[0]:me
argv[1]:eine
argv[2]:Zwei
argv[3]:Three
argv[4]:quatre
```

### 2.5 Aufgabe

```
gcc -o myapps me.c my.c work.c busy.c idle.c silly.c lazy.c
```

Werkzeug zur Vereinfachung: *make* bzw. *make -f [Dateiname]*

(Beim Aufrufen von *make* wird nach einer Datei *makefile* oder *Makefile* gesucht.) Beispiel:

```
vi Makefile
```

```
myapp: me.o my.o work.o busy.o idle.o silly.o lazy.o
    gcc -o myapp me.o my.o work.o busy.o idle.o silly.o lazy.o
me.o: me.c
    gcc -c me.c
my.o: my.c
    gcc -c my.c
work.o: work.c
    gcc -c work.c
busy.o: busy.c
    gcc -c busy.c
idle.o: idle.c
    gcc -c idle.c
silly.o: silly.c
    gcc -c silly.c
lazy.o: lazy.c
    gcc -c lazy.c
~
~
~
"Makefile" 16L, 315C          1,1          All
```

## 2.6 Aufgabe

Verzeichnis	notwendig	Funktion
/bin	ja	wichtige System-Binaries
/boot	ja	Dateien, die notwendig sind, um das System hochzufahren
/dev	ja	Devices
/etc	ja	System-Konfigurationsdateien
/home	nein	Verzeichnisse für Benutzerdateien
/lib	ja	Standard-Bibliotheken
/mnt	ja	geeignetes Verzeichnis zum Mounten von temporären Komponenten (z.B. CDROM, USB-Stick)
/opt	ja	zusätzliche Anwendungs-Software
/root	nein	Dateien für den Benutzer root
/sbin	ja	System-Binaries, die während des Systemstarts benötigt werden
/tmp	ja	temporäre Dateien
/usr	ja	Sekundärhierarchie
/var	ja	diverse Daten, etwa Log-Dateien

## 2.7 Aufgabe

Das Skript liefert die folgende Ausgabe:

```
aktuelles Datum: [aktuelles Datum]
angemeldet sind: [angemeldete Benutzer]
das aktuelle Verzeichnis ist: [aktuelles Verzeichnis]
```

*echo* gibt den schreibt den übergebenen Text in die Konsole. Die Option *-n* unterbindet dabei nach der Ausgabe des Texts einen Zeilenumbruch. Die anderen Befehle wurden bereits im Rahmen von Blatt 1 geklärt.