

Universität Potsdam
Institut für Informatik
GdP-Rechnerübung

Aufgabenblatt 0

1 Erkunden Sie das System und die Multiuser-Umgebung!

1. Die genaue Bezeichnung des Betriebssystems bekommen Sie mit dem Kommando `uname` heraus. Welche Ausgabe wird erzeugt?

Linux

Lesen Sie die Manual-Seite zu dem Kommando: `man uname`.

Hinweis: Benutzen Sie die Cursor-Tasten (Pfeiltasten) um sich durch das angezeigte Dokument zu bewegen. Sie können mit Hilfe der Leertaste seitenweise vorwärts blättern und mit der Taste `q` vorzeitig das Dokument verlassen. Außerdem ist es möglich, das Dokument durch tippen von `/` direkt gefolgt von dem gewünschten Wort zu durchsuchen.

Suchen Sie in den Manual-Seiten von `uname` die Erklärung zu verschiedenen Optionen des Kommandos und probieren Sie diese aus. Probieren Sie insbesondere die Option `-a`.

Finden Sie mit Hilfe der anderen Optionen heraus, welche weiteren Eigenschaften des Systems Ihnen bei `uname -a` angezeigt werden, z.B.:

Kernel Release: 5.10.0-0.deb10.22-amd64

Hardware Platform: unknown

Nodename: ts1

Processor: unknown

2. Probieren Sie aus und notieren Sie sich! Benutzen Sie ggf. die Manual-Seite `man`.

Erinnerung: Befehle sind immer wie folgt aufgebaut:

Kommando [-Optionen]... [Argumente]...

z. B.: `cp -r ordner1 ordner2`

- (a) Was bewirkt das folgende Kommando? `echo` Das sind 4 Argumente.
Das sind 4 Argumente.

Wofür kann `echo` also im Allgemeinen benutzt werden? (Probieren Sie dazu das Kommando `echo` auch mit anderen Argumenten aus!)

Print in Console

- (b) Was bewirken die Kommandos

- `date` print or set the system date and time,
- `who` show who is logged on,
`who -H` und `who -uH` print line of column headings & list users logged in
- `finger sun300` und `finger bordhin` Never logged in.
finger: bordhin: no such user.

- (c) Welche Bedeutung haben beim Kommando `man` die Optionen

- `k` prints everything that contains the given arg,
- `w` print physical location of man page(s),
- `a` find all matching manual pages

Hinweis: Probieren Sie `man -k` mit dem Argument `manual` und die beiden anderen Kommandos mit dem Argument `man` aus.

Achten Sie bei der Bildschirmausgabe von `man -a` auf die Anzeige ganz oben rechts auf den angezeigten Seiten. Vergleichen Sie die Ausgabe mit der von `man man` (ohne Option) und mit der von `man -w man`.