

Linux-Kurs der Unix-AG

Übung 5

Befehlsübersicht

- `bzip2`
- `cut`
- `head`
- `man`
- `rm`
- `tar`
- `cat`
- `find`
- `less`
- `mkdir`
- `rmdir`
- `wc`
- `cd`
- `grep`
- `locate`
- `mv`
- `sort`
- `whereis`
- `cp`
- `gzip`
- `ls`
- `nano`
- `tail`

Aufgabe 1: Globbs und Regular Expressions

1. Welche Regular Expression entspricht dem Glob `*`
2. Welche Regular Expression entspricht dem Glob `?`
3. Mit welcher Regular Expression und mit welchem Globbs lassen sich die folgenden Muster finden?
 - Datumsangaben (ungültige erlaubt), z. B. `01.01.2017`, `04.02.2042`, `26.08.1991`, `39.19.2007`
 - 2 Byte Wörter in Hexadezimalschreibweise (4 hexadezimale Zeichen), z. B. `1337`, `dead`, `beef`, `01af`

Aufgabe 2: Shellbefehle

Hinweis: Mit dem Befehl `time` kann die Rechenzeit gemessen werden.

1. Finde alle Dateien im Verzeichnis `/usr/`, die `README` (Großschreibung) heißen und miss dabei die benötigte Rechenzeit
 - mit dem Befehl `locate`
 - mit dem Befehl `find`

Schreibe die Ausgabe in jeweils eine Datei und vergleiche die Anzahl der Treffer.

Aufgabe 3: Dateiinhalte durchsuchen

1. Erstelle eine Datei mit den Zahlen von 1 bis 300. Verwende dazu den Befehl `seq 1 300` und schreibe dessen Ausgabe in eine Datei. Benutze anschließend `grep`, um
 - alle Zahlen, die die Ziffer 3 enthalten,
 - alle Zahlen, die die Ziffernfolge 42 enthalten,
 - alle Zahlen, die als zweite Ziffer eine 4 haben,
 - alle Zahlen, die mit den Ziffern 1 oder 2 anfangen, und auf die nur die Ziffern 3, 4, 5, 6 oder 9 folgenherauszuschneiden.