

sysad HS15 – Übung/Hausaufgabe Woche 3

Aufgabe 1

Eine Datei namens `-r` soll gelöscht werden. Was passiert im Einzelnen, wenn man

- (a) `rm \-r` \ escaped nur ? und *
- (b) `rm \\\-r`
- (c) `rm \\\\-r`
- (d) `rm '\-r'`
- (e) `rm "\-r"`
- (f) `rm ./-r`
- (g) `rm './-r'`

eingibt?

Aufgabe 2

Welches Kommando wird ausgeführt, wenn man in der bash-Shell

`!le`

eingibt? Gibt aus, wo der command "le" zum letzten mal benutzt wurde

Aufgabe 3

- a) Warum ist `kill` ein eingebautes Kommando der `csh` und kein eigenständiges Programm?
- b) Warum ist `cd` ein eingebautes Kommando der Shell und kein eigenständiges Programm?
- c) Was ist die genaue Schrittfolge, um eine selbstentwickelte Shell als Startshell für einen Linux-Benutzer zu etablieren?

`vi /etc/passwd -> root:x:0:0:root:/root:/bin/bash` (ändern)

oder `chsh` (heisst change shell, man muss aber zuerst die `/etc/shells` file um neue shell erweitern)

Aufgabe 4

- a) Was genau passiert, wenn man in der bash-Shell

`find / -type f -print0 | xargs -0 grep -liwZ blabla | xargs -0 rm -f`

eingibt? Löscht alle files mit dem inhalt "blabla"

- b) Können Sie das gleiche Resultat mit einer kürzeren Shell-Kommandozeile erreichen?

3. a) Anzahl prozesse sind begresnt. Wenn man zuviele Prozesse hat und man versucht einige mit Kill zu beenden, dann kann es sein, dass man gar keinen kill-sub-prozess starten kann, weil es keine resourcen mehr gibt.

3. b) weil die Sub-shell würde mit `cd` einen neuen ordner öffnen, sich schliessen und man wäre mit der haupt shell immer noch auf dem alten ordner.