

Aufgabenboxen

Box 1 :

- Es werden Befehle angezeigt, die vorher schon mal eingegeben wurden.

Box 2 :

- 1. Erweiterung, `ls -X /etc`
- 2. Modifikationszeit, `ls -t /etc`
- 3. Erweiterung reverse, `ls -X -r /etc`
- 4. Modifikationszeit reverse, `ls -t -r /etc`
- 5. Rekursiv anzeigen (alle unterverzeichnisse) : `ls -l -R /etc`

Box 3 :

- Das `sort` bei dem Befehl `sort -r my_listing.txt` gibt alle Zeilen aus der Datei aus, jedoch falschherum
- Das `sort` in dem Befehl `ls -l | sort -rnk5` zeigt die Verzeichnisstruktur. Hierbei wird die Datei, die als erstes erstellt wurde ganz oben angezeigt, danach folgt die, die als letztes erstellt wurde und dann absteigend die direkt davor erstellt wurden.

Box 4 :

- Wenn man etwas in der `ltext3.txt` ändert, ändert sich dieses auch in der Datei `text3.txt`
- Nichts weiter ist passiert.
- Die Datei mit dem Link auf `text3.txt` hat nun keinen Inhalt mehr

Box 5 :

Eigene Beispiele demonstrieren:

`ls t*`

`ls t??t?.txt`

`ls tex[t]??.txt`

`ls text[1-3].txt`

Box 6 :

- Das `^` zeigt die Dateien an, die mit dem eingegebenen Buchstaben beginnen
- Das `$` zeigt nur die Sachen an, wo die angegebenen Zeichen ganz hinten stehen
- Das `\<` muss erst einmal in Anführungszeichen, da es sonst nicht funktioniert. Dieser reguläre Ausdruck zeigt in allen Wörtern, die neu anfangen die gesuchten Zeichen an.

Box 7 : `ps -aux | grep k`

Box 8:

- Eine Shell Variable ist eine Variable, die man in der Linux Konsole definieren kann. Hierbei dürfen 200 Zeichen verwendet werden, jedoch muss mit einem Buchstaben angefangen werden.
- Umgebungsvariablen hingegen sind vordefinierte Variablen, die meistens auf Pfade wie z.B. HOME zeigen. Dies sind Systemvariablen, die sich aber verändern lassen.
- \$HOME beinhaltet das Home Verzeichnis des PC's, Laptops -> /home/xKrieger135
- \$PATH beinhaltet den Suchpfad. Wenn kein Verzeichnis angegeben wird, werden Pfade durchsucht, die in dieser Variable gespeichert sind.
- \$UID beinhaltet 1001
- \$USER beinhaltet den Computer Namen des Nutzers
- Wenn man diesen Befehl ausführt, landet man in dem HOME Verzeichnis `cd /$HOME`
- Wenn man anders schnell dorthin möchte gibt es die Varianten `cd ~` oder `cd`
- Die Tab Taste rechts vervollständigt etwas, bzw. es werden vervollständigungs vorschläge gemacht. Wenn man `a` eingibt + Tab gibt es 117 Treffer zur Zeit bei uns.
- Wenn noch kein Befehl eingegeben wurde, bekommt man Befehle, die man schon mal irgendwann eingetippt hat als Vorschlag zurück.
- Zeigt die Befehle, die während einer Sitzung eingegeben wurden.
- Durch die `.bashrc` kann man Abkürzungen eintragen, Befehle etc. um sich die Arbeit mit der Shell zu erleichtern. Man kann sich einen Begrüßungstext angeben lassen oder oder oder.

Aufgabenteil 2:

- Der angegebene Script fragt den User nach seinem Namen und begrüßt diesen dann. Wenn `"-h"` oder `"--help"` als Parameter übergeben wird so wird eine Info ausgegeben. wenn mehr als ein Parameter übergeben wird so wird ein Fehler ausgegeben.
- `gcc --version`