Tipps zu grep, awk und sed

Der größte Teil der folgenden Informationen ist aus der Linuxfibel - dort ist das Ganze schick erklärt ...

Reguläre Ausdrücke

Ausdruck	Bedeutung
^	Zeilenanfang
$	Zeilenende
*	beliebig viele Vorkommen des vorangegangenen Zeichens (auch null)
.	genau ein beliebiges Zeichen
[]	genau eins der eingeschlossenen Zeichen (auch Bereichsangaben sind erlaubt: [a-f])
[^]	keins der eingeschlossenen Zeichen
\	das folgende Zeichen wird nicht als Sonderzeichen ausgewertet
\<	Muster am Wortanfang suchen
\>	Muster am Wortende suchen
\(..\)	eingeschlossenes Muster vormerken; auf dieses kann später über \1 zugegriffen werden (bis zu neun Muster sind so nutzbar)
x\{m\}	m-faches Auftreten des Zeichens x
x\{m,n\}	mindestens m-, höchstens n-maliges Auftreten von x

Die folgenden Ausdrücke sind nur für egrep zulässig:

Ausdruck	Bedeutung
+	mindestens ein Auftreten des vorangegangenen Zeichens
?	höchstens ein Auftreten des vorangegangenen Zeichens
x|y	entweder x oder y
(abc|xyz)	entweder abc oder xyz

grep

Gefunden oder nicht?: Parameter `-q` setzen und per „$?“ den Rückgabewert abfragen (0 - gefunden; 1 - Muster nicht gefunden; 2 - Datei nicht gefunden) (bzw. eine bedingte Pipe mit && oder || verwenden)

Parameter:

- `-c`: Anzahl der Zeilen, in denen das Muster gefunden wurde
- `-i`: Groß/Kleinschreibung ignorieren
- `-l`: nur die Dateinamen beim Finden ausgeben
- `-n`: Ausgabe der Zeilennummer des Fundes
- `-s`: unterdrückt die Fehlerausgaben (für Skripte)
- `-v`: zeigt alle Zeilen an, die das Muster nicht enthalten
- `-w`: das Muster muss ein einzelnes Wort sein
- `-A x`: zeigt x Zeilen an, die dem Muster folgen
- `-B x`: zeigt x Zeilen an, die dem Muster vorangehen

sed

Zum Nachschlagen fuer Beispiele: https://www.gnu.org/savannah-checkouts/gnu/sed/manual/sed.html

Ausdruck	Bedeutung
sed 's/ich/du/g'	ersetzt alle Vorkommen von „ich“ durch „du“ (auch mehrere pro Zeile, wegen „g“)

tr

Zur Umsetzung von Sonderzeichen:

Ausdruck	Bedeutung
tr „\000“ „\t“	ersetzt alle ASCII-Null-Zeichen durch Tabulatoren

From:
https://howto.wikis.systemausfall.org/ - **Das HowTo-Wiki**

Permanent link:
https://howto.wikis.systemausfall.org/linux/tipps_zu_grep_awk_sed

Last update: **2022/11/25 22:45**