2025/12/03 20:38 1/2 Tipps zu grep, awk und sed

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
- -1: 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: http://www.delorie.com/gnu/docs/sed/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?rev=1669412649

Last update: 2022/11/25 22:44

