



Inhalt

1. Variablen

2. sed

2.1 Zeile löschen

2.2 Text ersetzen

3. tr

3.1 Zeilenumbruch entfernen

3.2 groß und kleinschreibung tauschen

4. awk

4.1 nur string 2 anzeigen

4.2 9 Zeichen ab Stelle 291 lesen

4.3 nächste zeile in \$0 laden

5. tail

5.1 letzte Zeile auswählen

6. head

6.1 erste n zeilen lesen

7. sort

8. read

8.1 Zeilenweise lesen

9. case

10. enscript

10.1 Ascii in ps und pdf

11. cut

12. Array

13. Malen im script

Variablen

intern

```
echo Uebergabeparameter: $*
echo user ist: $USER
echo shell ist: $SHELL
echo Parameter 1 ist: $1
echo Prozedurname ist: $0
```

Shell Script

```
echo Prozessnummer ist: $$
echo Anzahl der Parameter ist: $#
a=17.89      # ohne Luecken am = Zeichen
```

system

```
echo $PPID >/daten/public/drucker.txt
echo $UID >>/daten/public/drucker.txt
echo $HOME >>/daten/public/drucker.txt
echo $HOSTNAME >>/daten/public/drucker.txt
echo $HOSTTYPE >>/daten/public/drucker.txt
echo $MACHTYPE >>/daten/public/drucker.txt
echo $OSTYPE >>/daten/public/drucker.txt
echo $$ >>/daten/public/drucker.txt
echo $SECONDS >>/daten/public/drucker.txt
```

http://www.linuxtopia.org/online_books/advanced_bash_scripting_guide/internalvariables.html

<http://de.selfhtml.org/servercgi/cgi/umgebungsvariablen.htm>

sed

Zeile löschen

Alle Zeilen mit hallo löschen

```
sed '/hallo/ d '
```

Text ersetzen

In allen Zeilen Hallo mit Hellau ersetzen.

```
sed "s/Hallo/Hellau/g"
```

Punkt ist schwerer..

```
s/\. / /g
```

Nur zeilen mit ich ändern

```
sed -e '/ich/s/$1500/$3000/g'
```

wenn auch / weg müssen geht auch

```
sed "s.Hallo.Hellau."
```

sed kann auch mehreres auf einmal wenns mit semikolon getrennt ist:

```
sed "s/ersteswird/das/;s/andere/jenes/g"
```

Wems aufgefallen ist, beim ersten ist es ohne g, das steht für ALLE

Variablen

tr

Zeilenumbruch entfernen

#zeilenumbruch tr -d '\r' oder tr -d '\n'

```
tr -d '\r'  
tr -d '\n'
```

groß und kleinschreibung tauschen

```
tr A-Z a-z  
tr a-z A-Z  
tr "[:upper:]" "[:lower:]"  
tr "[A-Z]" "[a-z]"
```

awk

nur string 2 anzeigen

```
awk '{print $2}'
```

9 Zeichen ab Stelle 291 lesen

```
BaCo=`echo "$line" | awk '{print substr($0, 291, 9)}'` # "" wegen leerzeichen
```

nächste zeile in \$0 laden

```
awk '/eth0/{getline; print $0}'
```

Berechnung anhand der Länge einer Variablen

```
let lange=`echo $Nummer | awk '{print length($Nummer)}'`*10+100
```

tail

letzte Zeile auswählen

```
wer=`tail -n 1 $PC`
```

head

erste n zeilen lesen

```
head -n 8 /daten/www/htdocs/wetter.htm
```

sort

Datei sortieren, Spalte 1 nehmen und doppelte entfernen

```
sort -f $tmp | awk '{print $1}' | uniq >$testsoft
```

read

Zeilenweise lesen

```
cat $dadei |while read line
do
    irgendwas
done
```

case

```
case $Stax in
    11) Stay="OK"
        ;;
    69) Stay="ZUG"
        ;;
    *) Stay="NIX" # alles andere
esac
```

enscript

Ascii in ps und pdf

```
enscript -B testfile.txt -p- | ps2pdf - testfile.pdf
```

Shell Script

```
cal 2013 | enscrip | lpr -p lp98
```

cut

```
bor=`echo $line | cut -d '|' -f 3`  
  
id="$( cut -d '|' -f 2 <<< "$line" )"  
  
echo dingensens|cut -c 1-5
```

Array

```
$ set -A array "one two three four"  
$ echo ${array[0]}  
one two three four
```

so the command given in the OP results in an array with a single element. To replicate that behavior: Code:

```
$ string="one two three four"  
$ set -A array "$string"  
$ echo ${array[0]}  
one two three four
```

but if you want to split it into separate array elements do: Code:

```
$ string="one two three four"  
$ set -A array $string  
$ echo ${array[0]}  
one
```

if this is not working for you, you probably have IFS set wrong: Code:

```
$ IFS=""  
$ string="one two three four"  
$ set -A array $string  
$ echo ${array[0]}  
one two three four
```

Malen im script

```
convert -size "1000x1000" xc:white \  
-fill black -draw "line 50,90 200,600" \  
-fill grey -draw "line 200,600 600,300" \  
test.png
```

oder transparent:

```
convert -size "1000x1000" xc:none \  
-fill black -draw "line 50,90 200,600" \  
-fill grey -draw "line 200,600 600,300" \  
test.png
```

www.bittnermichael.de
Datenschutz Impressum