

Linux file processing

Inhalt

Dies und das	1
Rechnen	1
Suchen & Finden	1
ls	1
find	1
type / which / file	2
head / tail / less	2
Filtern und Bearbeiten	2
grep	2
sed	2
awk	2
jq	3

Dies und das

Rechnen

- Bash: `echo $((22/7))`
- dc: `echo 2 k 22 7 / p | dc`
- bc: `echo '22/7' | bc`
- bc: `echo '22/7' | bc -l`
- alias `calc='bc -l <<<'`
- `calc '4*a(1)'`

Suchen & Finden

ls

- `ls -ltr`
- `-a -h -i`

find

- `find . -name '*.yaml' -exec ls -l {} \;`

type / which / file

- `type datei`
- `type lp`
- `type -p datei`
- `file $(type -p datei)`

head / tail / less

- `head -3 ~/bin/ismrest/ism_cmd`
- `ssh rhel85 tail /var/log/messages`
- Auf rhel85: `tail -f /var/log/messages`
- `ssh klingelpi.fritz.box docker ps | less -S`

Filtern und Bearbeiten

grep

- `grep orth project.txt`
- `grep -i orth project.txt`
- `grep -i o.*h project.txt`
- `grep -iv orth project.txt`
- `less sshd_config`
- `rmc = 'egrep -v "^\s*$|#" $@'`
- `cat sshd_config` vs. `rmc sshd_config`

sed

- Editieren/Erweitern `environment`
- Editieren mit `vi`
- Ändern mit `sed -i 's/:.*/:4711/' environment`

awk

- Check Datei 'project.txt'
- Ändern mit `awk '$3=="Telekom" {sum+=$2} END {print "Telekom:",sum}' project.txt`

jq

- Ansehen people.json
- Fehler finden
- jq als Validierer/Formatierer `jq . ismnodes.json`
- `cat people.json | jq '.Peoples[]|select(.Gender=="female")`
- `cat people.json | jq -j '.Peoples[]|select(.Gender=="male")|.FirstName," ",.LastName,"\n"'`
- `cat people.json | jq '.Peoples[]|select(.LastName=="Bauer")|.Topic="K8s"'`
- `j2y <people.json`