

Linux Essentials

Anforderungskatalog für Linux Essentials Test

Anforderungskatalog Linux Essentials Test

Hilfe unter Linux

Zu fast allen Befehlen können über den Parameter -h bzw. --help direkte Hilfen angezeigt werden.

Beispiel:

```
ls --help
```

bzw.

```
ls -h
```

So bekommt man meistens die Parameter in sehr knapper Form angezeigt.

Ausführlichere Hilfe bekommt man über die sogenannten Manuals oder Man-Pages, die über den folgenden Befehl aufgerufen werden.

```
man ls
```

Über die Pfeiltasten kann navigiert werden. Mit 'q¹⁾ beendet man das Programm.

- sudo -i * interaktive Shell mit „frischer“ Umgebung
- sudo -s Shell mit übernommener Umgebung

type feststellen welcher Type der Befehl hat z.B. /bin/mkdir bzw. echo als built-in Befehl.

Parameter hinter Befehlen

Entweder kurz man -L de_DE ls oder lang man --locale=de_DE ls

~<USERNAME> fremder Home-Ordner

which mkdir gibt den Pfad, der Datei mkdir aus.

file mkdir gibt Informationen zur Datei aus.

Beispiele für Umgang mit Dateien

Wie viele Benutzer gibt es im System?

```
cat /etc/passwd | grep -c : > anzahl_user
```

Wie viele Gruppen gibt es im System?

```
cat /etc/group | grep -c : > anzahl_gruppen
```

Erstelle eine Liste aller Benutzernamen im System!

```
cat /etc/passwd | cut -d: -f1 > usernames.txt
```

Wie viele verschiedene Login-Shells gibt es im System?

```
cat /etc/passwd | cut -d: -f7 | sort | uniq -c | sort -g -r > shells.txt
```

Suchen von Dateien nach vorgegebenen Kriterien

```
#!/bin/bash
# Suche alle Dateien, die nicht root gehören
echo Suche alle Dateien, die nicht root gehören
sudo find / -xdev -type f ! -user root | wc -l

# Suche alle Dateien, die global ausführbar sind.
echo Suche alle Dateien, die global ausführbar sind.
sudo find / -xdev -type f -executable | wc -l

# Suche alle Dateien, die global schreibbar sind.
echo Suche alle Dateien, die global schreibbar sind.
sudo find / -xdev -type f -perm /o=w | wc -l

# Suche alle Dateien, die das SUID-Bit gesetzt haben.
echo Suche alle Dateien, die das SUID-Bit gesetzt haben.
sudo find / -xdev -perm -4000 | wc -l
```

1)

quit

From:
<https://www.kopfload.de/> - kopfload - Lad Dein Hirn auf!



Permanent link:

https://www.kopfload.de/doku.php?id=allgemein:howto:linux_essentials&rev=1513171946

Last update: **2025/11/19 16:13**