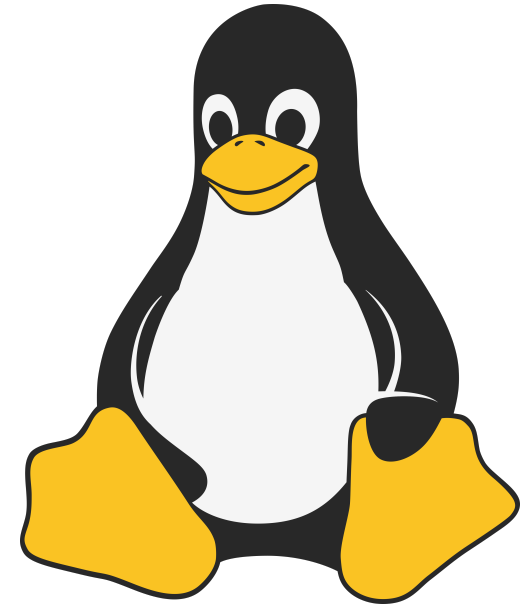


Kommando-Historie und - Wiederholung



Kommando-Historie

- Mit dem Kommando `history` wird die gesamte Kommando-Historie nummeriert ausgegeben.








```
hermann@debian:~$ history
  1  pwd
  2  ls -l
  ...
 71  date
 72  cal
 73  sudo apt update
 74  cal
 75  apt upgrade
 76  history
```

- Mit dem Kommando `history n` werden nur die `n` letzten Kommandos nummeriert ausgegeben.

```
hermann@debian:~$ history 7
```

```
71  date  
72  cal  
73  sudo apt update  
74  cal  
75  apt upgrade  
76  history  
77  history 7
```

Kommando-Wiederholung

- Mit den Pfeiltasten  und  kann man durch die Befehlshistorie scrollen.
- Mit  wird der letzte Befehl wiederholt.
- Mit  wird der Befehl mit der Nummer  wiederholt.
- Mit  wird der letzte Befehl, der mit  beginnt, wiederholt.

Kommando Nummer 71 wiederholen

```
hermann@debian:~$ !71  
date  
Sun Nov  3 08:25:55 PM CET 2024
```

Letztes Kommando, das mit **da** beginnt, wiederholen

```
hermann@debian:~$ !da  
date  
Sun Nov  3 08:26:06 PM CET 2024
```

Letztes Kommando wiederholen

```
hermann@debian:~$ !!  
date  
Sun Nov  3 08:26:07 PM CET 2024
```

Letztes Kommando mit `sudo` wiederholen

```
hermann@debian:~$ apt upgrade  
E: Sperrdatei ... konnte nicht geöffnet werden. - open (13: Keine Berechtigung)  
E: Erlangen der Sperre für ... nicht möglich; sind Sie root?  
hermann@debian:~$ sudo !!  
sudo apt upgrade  
[sudo] Passwort für hermann:  
...
```

Kommando-Historie durchsuchen

Mit `Ctrl+R` kann die Kommando-Historie nach einer Zeichenkette durchsucht werden. Dies ist eine interaktive Suche. Sie funktioniert wie folgt:

- Drücken Sie `Ctrl+R`. Es erscheint ein `reverse-i-search` - Suchprompt.
- Geben Sie die Zeichenkette ein, nach der Sie suchen. Des letzte Kommando, das zum Such-String passt, wird angezeigt.

- Drücken Sie **Ctrl+R** erneut, um das nächste passende Kommando anzuzeigen. Dabei wird die Kommando-Historie rückwärts durchsucht.
- Haben Sie das gewünschte Kommando gefunden, können Sie es bei Bedarf noch bearbeiten. Dann drücken Sie **Enter**, um es auszuführen.

Probieren Sie es aus!

Wieviele Kommandos werden in der Historie gespeichert?

- Standardmäßig werden die letzten 1000 Kommandos in der Kommando-Historie gespeichert.
- Die Anzahl der gespeicherten Kommandos kann mit der Umgebungsvariable `HISTSIZE` festgelegt werden.
- Soll ein vom Standard abweichender Wert dauerhaft gesetzt werden, so kann die Variable `HISTSIZE` in der Datei `~/.bashrc` gesetzt werden (am einfachsten durch Anhängen an die Datei).

```
hermann@debian:~$ echo $HISTSIZE
1000
hermann@debian:~$ echo HISTSIZE=5000 >> ~/.bashrc
hermann@debian:~$ tail -1 ~/.bashrc
HISTSIZE=5000
hermann@debian:~$ exit
Abgemeldet
```

Man muss sich ab- und wieder anmelden, damit die Änderung wirksam wird.

```
hermann@debian:~$ echo $HISTSIZE
5000
```