

Die Bash-Historie durchsuchen

Frank Hofmann

- 1 Über mich
- 2 Allgemeines
- 3 Werkzeuge in der Praxis
- 4 Ergänzungen und Verbesserungen
- 5 Links
- 6 Danksagung

Frank Hofmann – Open-Source-Aktivitäten



2000-2007



2006-2012



2009-2017

Regionales
LUG-Treffen
Berlin-
Brandenburg

2008-2015



2007-2016



- seit 2012: Debian-Paketmanagement-Buch (mit Axel Beckert)
<https://dpmb.org/>
- seit 2023: Notizbuch für (bessere) Programmierer

Über Hofmann EDV – Linux, Layout und Satz



Linux, Layout & Satz

Standort

Arbeitsort:

Potsdam Berlin

Genève Konstanz

Kapstadt

Besançon Freiburg

- Layout und Satz, Druckvorstufe, Technische Dokumentation
- Administration und Service
 - Betreuung von Linux-Systemen (Debian)
 - Programmierung und Automatisierung auf der Basis von PHP und Python
- IT-Schulungen (Linux, Python)

Gemerktes

Bash und Zsh besitzen eine Historie der von Ihnen getippen Kommandos

- üblich: `.bash_history` im `/home`-Verzeichnis (Bash)
- wird festgelegt über die Umgebungsvariable `HISTFILE` (Bash und Zsh)
- Format: Textdatei

Größe der Historie

- üblich: 1000 Zeilen
- ist das Limit erreicht, wird der älteste Eintrag entfernt
- festgelegt durch die Umgebungsvariable HISTSIZE
- Anpassung in der Konfiguration des Bash: `.bashrc`

Historie ausgeben (Teil 1)

- alle Einträge in chronologischer Reihenfolge:

```
history
```

- nur die letzten 5 Einträge in chronologischer Reihenfolge:

```
history 5
```

Historie ausgeben (Teil 2)

- nur die Einträge von 10 bis 15 in chronologischer Reihenfolge:

```
fc -l 10 15
```

- nur die Einträge von 10 bis 15 in umgedrehter Reihenfolge:

```
fc -r -l 10 15
```

oder

```
fc -l 15 10
```

oder

```
fc -l 10 15 | tac
```

In der Historie filtern

Kombination aus `history` und `grep` am Beispiel von `Xpdf`

```
history | fgrep xpdf
```

Kommandos wiederholt aufrufen

- (Wieder-)Aufruf eines Kommandos aus der Historie: `!nummer`

`!1234`

- (Wieder-)Aufruf des vorherigen Kommandos:
 - `!!`
 - Pfeil-Taste nach oben
 - `CTRL+p`

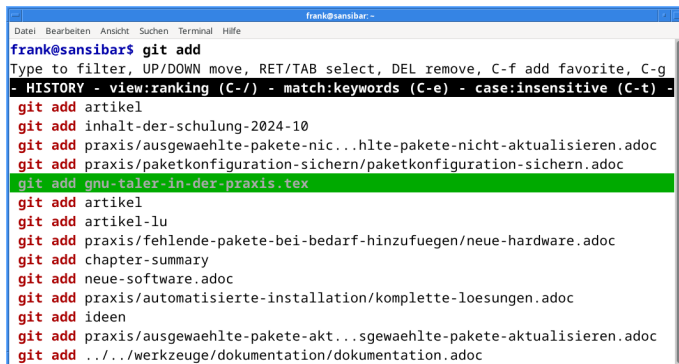
Suche nach einem Kommando in der Historie

- eines zurück: Pfeil-nach-oben oder CTRL+p
- eines vor: Pfeil-nach-unten oder CTRL+n
- inkrementelle Rückwärtssuche: CTRL+r
- inkrementelle Vorwärtssuche: CTRL+s
funktioniert nur, wenn passend konfiguriert und die Flußkontrolle des Terminals mittels `stty -ixon` eingeschaltet ist
- springe zum Anfang der Historie: ALT+<
- springe zum Ende der Historie: ALT+>
- führe letztes Kommando aus, welches mit `text` beginnt: !text

Anmerkung: Suche nur nach festen Zeichenketten, nicht nach RegEx

Historie anders verwalten

- fzf: Fuzzy Find als Bash-Erweiterung
- atuin: Historie mit SQL-Datenbank
- hstr: Historie mit Auswahlmenü



```
frank@sansibar:~  
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe  
frank@sansibar$ git add  
Type to filter, UP/DOWN move, RET/TAB select, DEL remove, C-f add favorite, C-g  
- HISTORY - view:ranking (C-/) - match:keywords (C-e) - case:insensitive (C-t) -  
git add artikel  
git add inhalt-der-schulung-2024-10  
git add praxis/ausgewaehlte-pakete-nic...hlte-pakete-nicht-aktualisieren.adoc  
git add praxis/paketkonfiguration-sichern/paketkonfiguration-sichern.adoc  
git add gnu-taler-in-der-praxis.tex  
git add artikel  
git add artikel-lu  
git add praxis/fehlende-pakete-bei-bedarf-hinzufuegen/neue-hardware.adoc  
git add chapter-summary  
git add neue-software.adoc  
git add praxis/automatisierte-installation/komplette-loesungen.adoc  
git add ideen  
git add praxis/ausgewaehlte-pakete-akt...sgewaehlte-pakete-aktualisieren.adoc  
git add ../../werkzeuge/dokumentation/dokumentation.adoc
```

Links

- The Urban Penguin: Perfecting the Bash History, <https://www.theurbanpenguin.com/bash-history/>
- Heike Jurzik: Shell-Tipps. Know-how für die Kommandozeile, LinuxUser 01/2018, <https://www.linux-community.de/ausgaben/easylinux/2018/01/shell-tipps/>
- Frank Hofmann: Bereits verwendete Kommandos in der Shell-History wiederfinden, LinuxUser 01/2025
- Frank Hofmann: Shell-Kommandos samt Ausgaben aufzeichnen und wieder abspielen, Linuxuser 02/2025
- Frank Hofmann: Notizbuch für (bessere) Programmierer, <https://www.amazon.de/Notizbuch-bessere-Programmierer-Frank-Hofmann/dp/B0CJBG4GML>

The end

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit :-)

**Kontakt:**

Dipl.-Inf. Frank Hofmann

Hofmann EDV – Linux, Layout und Satz

Email <frank.hofmann@efho.de>

web <http://www.efho.de/>