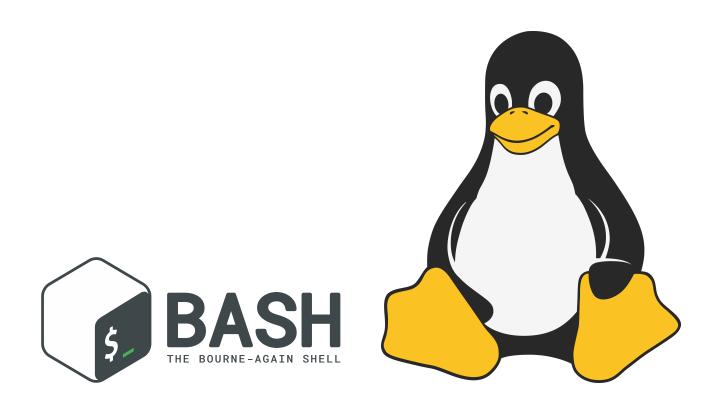
## **Pipes**



## Kommandos verbinden mit Pipes

- Werden zwei Kommandos mit einem []-Symbol verbunden, so wird die Standardausgabe des ersten Kommandos an die Standardeingabe des zweiten Kommandos weitergeleitet.
- So können auch drei, vier oder mehr Kommandos miteinander zu einer sog. Pipeline verbunden werden.
- Das T-Symbol ist ein neues Shell-Sonderzeichen, ein Kommando-Trenner, der zwei Kommandos voneinander trennt und miteinander verbindet, sodass der Ausgabestrom des linken Kommandos in den Eingabestrom des rechten Kommandos mündet.

© 2025 Hermann Hueck 1/5

© 2025 Hermann Hueck 2/5

```
hermann@debian:~$ fortune | cowsay -f bunny
/ Always do right. This will gratify some \
people and astonish the rest.
  -- Mark Twain
      . ( o ).
```

© 2025 Hermann Hueck 3/5

```
hermann@debian:~$ cat /etc/hosts | nl -ba
1 127.0.0.1 localhost
2 127.0.1.1 debian
3
4 # The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
5 ::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
6 ff02::1 ip6-allnodes
7 ff02::2 ip6-allrouters
```

© 2025 Hermann Hueck 4/5

```
hermann@debian:~$ cat /etc/hosts | nl -ba | cowsay -f bud-frogs
 1 127.0.0.1 localhost
 2 127.0.1.1 debian
 4 # The following lines are desirable
 for IPv6 capable hosts
 5 ::1 localhost ip6-localhost
 ip6-loopback
 6 ff02::1 ip6-allnodes
\ 7 ff02::2 ip6-allrouters
         oO)-.
                                    .-(00
        /__ _\
\ \( | ()~()
```

© 2025 Hermann Hueck 5/5