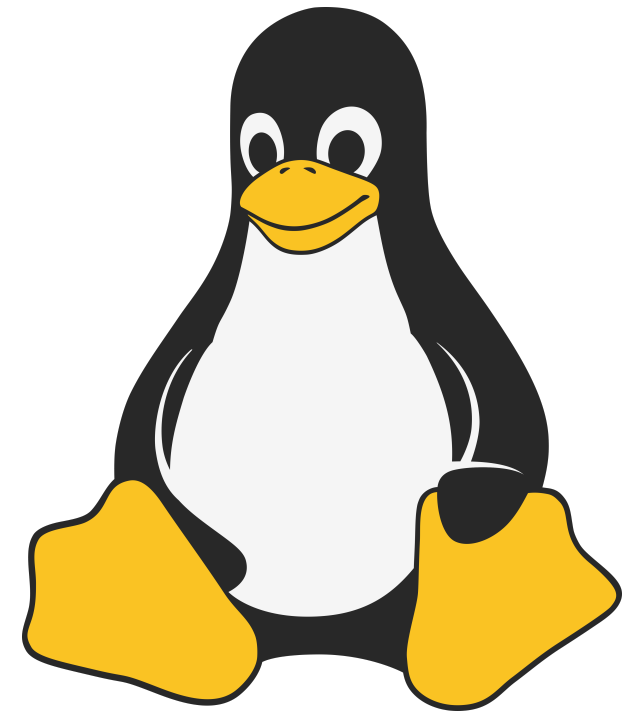




Pipes



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 -Symbol ist ein neues Shell-Sonderzeichen. Es ist ein Kommando-Trenner, der zwei Kommandos voneinander trennt und gleichzeitig miteinander verbindet, sodass der Ausgabestrom des linken Kommandos an den Eingabestrom des rechten Kommandos mündet.

```
hermann@debian:~$ date | cowsay
```

```
-----  
< So 3. Nov 23:28:47 CET 2024 >  
-----
```

```
      ^__^  
      (oo)\_____  
      (--)\\       )\\/\  
           ||----w |  
           ||     ||
```

```
hermann@debian:~$ fortune | cowsay -f bunny
```

```
-----  
/ Always do right. This will gratify some \  
| people and astonish the rest.           |  
|                                           |  
\ -- Mark Twain                          /  
-----
```

```
\  
 \  
  \  
   \  
  / \  
 (  )  
.( o ).
```

```
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
```

```
hermann@debian:~$ cat /etc/hosts | nl -ba | cowsay -f bud-frogs
```

```
-----  
/  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 |  
-----
```

```
 \  
  \  
      o0)-.          .-(0o  
    /__  _\        /__  _\  
   \  \ (  |      ( )~( )  
   \__| \ |      (-____-)  
   '  '  _'      ==`-`'==  
   '  '  _'      '  '  _'
```