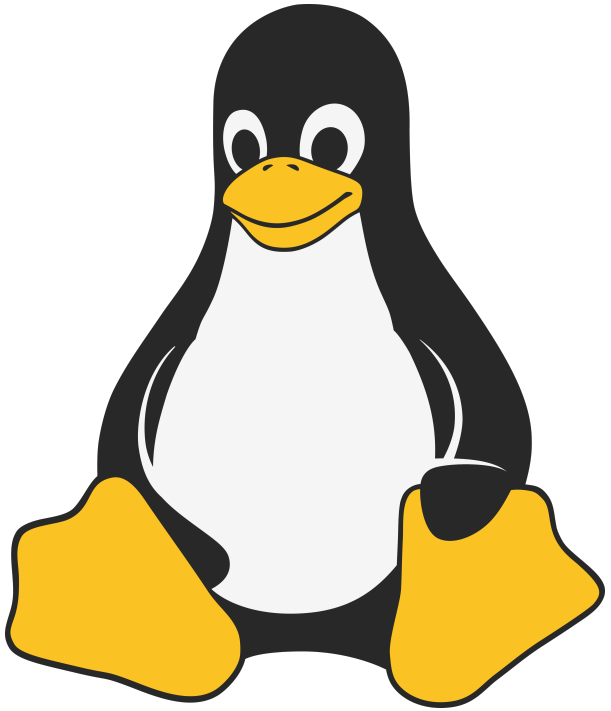
Shell-Praxis

Kommando-Substitution



Kommandosubstitution mit `$(command)`

- Mit `$(command)` wird das Kommando `command` ausgeführt und die Ausgabe des Kommandos an der Stelle der Kommandosubstitution `$(command)` eingesetzt.
- Bei `cowsay $(date)` wird das Kommando `date` ausgeführt und die Ausgabe von `date` an die Stelle von `$(date)` eingesetzt.
- `$(...)` ist ein weiteres Shell-Sonderzeichen.

```
hermann@debian:~$ cowsay $(date)
 ------------------------------
< So 3. Nov 23:39:16 CET 2024 >
 ------------------------------
        \   ^__^
         \  (oo)\_______
            (__)\       )\/\
                ||----w |
                ||     ||
```

Abgesehen von der etwas unterschiedlichen Datumsausgabe, ist die Ausgabe von `cowsay $(date)` und `date | cowsay` gleich.

Die technischen Mechanismen (Kommando-Substitution vs. Pipe-Verknüpfung) sind jedoch unterschiedlich.

```
hermann@debian:~$ date | cowsay
 ------------------------------
< So 3. Nov 23:40:35 CET 2024 >
 ------------------------------
        \   ^__^
         \  (oo)\_______
            (__)\       )\/\
                ||----w |
                ||     ||
```

Kommandosubstitution: alte Syntax : `` `command` ``

- In der alten Syntax der Kommandosubstitution wird das zur Ausführung vorgesehene Kommando in Backticks `` `command` `` eingeschlossen.
- Dies funktioniert genauso wie die neue Syntax `$(command)`, hat aber Nachteile:
  - Lesbarkeit
  - Verschachtelte Kommandosubstitutionen ist nicht möglich.
- Mit der neuen Syntax können verschachtelte Kommandosubstitutionen durchgeführt werden: `$(command1 $(command2))`.

```
hermann@debian:~$ cowsay `date`
 ------------------------------
< So 3. Nov 23:42:37 CET 2024 >
 ------------------------------
        \   ^__^
         \  (oo)\_______
            (__)\       )\/\
                ||----w |
                ||     ||
```

```
hermann@debian:~$ cowsay $(echo Heute ist $(date +%A).)
 ----------------------
< Heute ist Sonntag. >
 ----------------------
        \   ^__^
         \  (oo)\_______
            (__)\       )\/\
                ||----w |
                ||     ||
```