

HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN



Humboldt-Universität

UNIX-Crashkurs

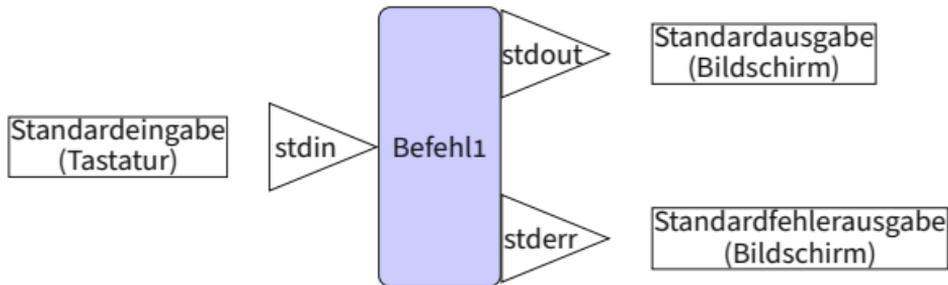
Standard-Ein-/Ausgabe

Tag 2 - I

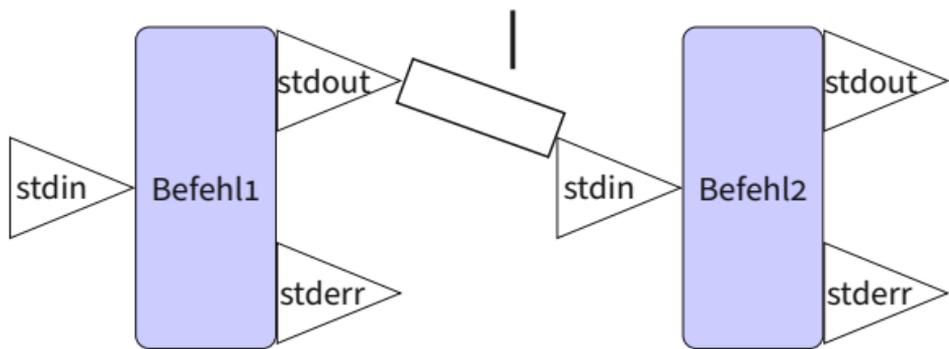
Contents

- ① Standard-Ein-/Ausgabe
- ② `<|>` - Pipes
- ③ Beispiele

Standard-Ein-/Ausgabe



Pipe: Von einem Programm ins nächste



`$ Befehl1 Argumente | Befehl2 Argumente`

Umleitung: In oder aus Datei

- ▶ Aus Datei lesen:
 - ▶ `$ Befehl < Dateipfad` Inhalt der Datei als stdin
- ▶ Umlenkung von stdout in eine Datei:
 - ▶ `$ Befehl > Dateipfad`
Erzeugt/Ersetzt die Datei
 - ▶ `$ Befehl >> Dateipfad`
Erzeugt/Hängt an Datei an
 - ▶ `>` oder `1>` schreibt stdout und `2>` schreibt stderr
 - ▶ `2>&1` leitet stderr nach stdout um, so dass beides umgeleitet werden kann

Beispiele

- ▶ `$ wc ...` Wordcount,
 - ▶ zählt Bytes(`-c`), Wörter(`-w`) und Zeilen(`-l`).

Beispiele

- ▶ `$ wc ...` Wordcount,
 - ▶ zählt Bytes(`-c`), Wörter(`-w`) und Zeilen(`-l`).
 - ▶ `$ ls | wc -l`

Beispiele

- ▶ `$ wc ...` Wordcount,
 - ▶ zählt Bytes(`-c`), Wörter(`-w`) und Zeilen(`-l`).
 - ▶ `$ ls | wc -l`
- ▶ `$ head -n Zeilen`
- ▶ `$ tail -n Zeilen`

Beispiele

- ▶ `$ wc ...` Wordcount,
 - ▶ zählt Bytes(`-c`), Wörter(`-w`) und Zeilen(`-l`).
 - ▶ `$ ls | wc -l`
- ▶ `$ head -n Zeilen`
- ▶ `$ tail -n Zeilen`
 - ▶ `$ ls -l | sort -n -k 5 | tail`

Beispiele

- ▶ `$ wc ...` Wordcount,
 - ▶ zählt Bytes(`-c`), Wörter(`-w`) und Zeilen(`-l`).
 - ▶ `$ ls | wc -l`
- ▶ `$ head -n Zeilen`
- ▶ `$ tail -n Zeilen`
 - ▶ `$ ls -l | sort -n -k 5 | tail`
- ▶ `$ tee Datei`
 - ▶ `$ befehl 2>&1 | tee ausgabe.log`

Beispiele

- ▶ `$ wc ...` Wordcount,
 - ▶ zählt Bytes(`-c`), Wörter(`-w`) und Zeilen(`-l`).
 - ▶ `$ ls | wc -l`
- ▶ `$ head -n Zeilen`
- ▶ `$ tail -n Zeilen`
 - ▶ `$ ls -l | sort -n -k 5 | tail`
- ▶ `$ tee Datei`
 - ▶ `$ befehl 2>&1 | tee ausgabe.log`
- ▶ `$ cat Datei (Datei2 ...)`
 - ▶ `$ cat logfile1 logfile2 | grep Error`

Beispiele

- ▶ `$ wc ...` Wordcount,
 - ▶ zählt Bytes(`-c`), Wörter(`-w`) und Zeilen(`-l`).
 - ▶ `$ ls | wc -l`
- ▶ `$ head -n Zeilen`
- ▶ `$ tail -n Zeilen`
 - ▶ `$ ls -l | sort -n -k 5 | tail`
- ▶ `$ tee Datei`
 - ▶ `$ befehl 2>&1 | tee ausgabe.log`
- ▶ `$ cat Datei (Datei2 ...)`
 - ▶ `$ cat logfile1 logfile2 | grep Error`
 - ▶ `$ cat > NeueDatei`