

Procesy

Eliška Jégrová

20. 10. 2025

Obsah

Návratová hodnota příkazů

Procesy

Návratová hodnota příkazů

- ▶ Každý příkaz po dokončení vrátí číslo — tzv. `exit code`.
- ▶ 0 = úspěch, jiná hodnota = chyba nebo jiný stav.
- ▶ Poslední návratovou hodnotu zobrazí `$?`

```
$ echo Ahoj
```

```
Ahoj
```

```
$ echo $?
```

```
0
```

```
$ ls neexistuje.txt
```

```
ls: cannot access 'neexistuje.txt': No such file or directory
```

```
$ echo $?
```

```
2
```

Co je proces

- ▶ Proces je termín pro běžící program
- ▶ Každý proces má své PID (Process ID).
- ▶ Procesy lze zobrazit příkazem ps.

```
$ ps
```

PID	TTY	TIME	CMD
2180	pts/0	00:00:00	bash
2215	pts/0	00:00:00	ps

Všechny běžící procesy zobrazí: `ps -A`

Sledování procesů pomocí top

- ▶ Příkaz top zobrazuje procesy v reálném čase.
- ▶ Zobrazuje vytížení CPU, paměti a běžící procesy.
- ▶ Ukončení programu: klávesa q.

```
$ top
```

```
top - 09:42:01 up 1:03, 1 user, load average: 0.10,  
0.08, 0.02
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	S	%CPU	%MEM	COMMAND
2180	pepa	20	0	1234	532	S	0.0	0.1	bash
2250	pepa	20	0	980	400	S	0.0	0.0	sleep

Ukončení procesu

- ▶ Proces lze ukončit příkazem `kill`.
- ▶ Ukončení podle PID: `kill <pid>`
- ▶ Násilné ukončení podle PID: `kill -9 <pid>`

```
$ ps
```

```
2250 pts/0 00:00:00 top
```

```
$ kill 2250
```

Samostatná práce – procesy

1. Zapni si v dva terminály, v prvním spust' top.
2. Ve druhém terminálu zjisti PID procesu top. (ps)
3. Z druhého terminálu ukonči proces top. (kill)