

Как да покажем всички процеси на текущия shell

За да покажем всички процеси, които вървят от текущия shell, използвайте `ps`. Ако не е пуснато нищо друго, то върната информация ще изглежда подобно:

```
ps
PID  TTY          TIME CMD
5763 pts/3      00:00:00 zsh
8534 pts/3      00:00:00 ps
```

Резултата съдържа 4 колони информация

- `PID` - идентификационния номер на процеса
- `TTY` - името на конзолата, с която е логнат потребителя
- `TIME` - количеството процесорно време, което процеса е изразходил
- `CMD` - командата свързана с процеса

Как да изведем всички процеси

Вариантът е чрез `-e` опцията.

```
ps -e
PID TTY          TIME CMD
  1 ?           00:00:01 systemd
  2 ?           00:00:00 kthreadd
  3 ?           00:00:00 ksoftirqd/0
....
```

Може да комбинираме тази опция с `-f` и `-F` опциите, за да изведем повече информация за процесите. Опцията `-f` извежда пълната информация

```
ps -f
```

UID	PID	PPID	C	STIME	TTY	TIME	CMD
root	1	0	0	19:58	?	00:00:01	/sbin/init
root	2	0	0	19:58	?	00:00:00	[kthreadd]
root	3	2	0	19:58	?	00:00:00	[ksoftirqd/0]
...							

```
ps -F
```

UID	PID	PPID	C	SZ	RSS	PSR	STIME	TTY	TIME	CMD
root	1	0	0	13250	6460	1	19:58	?	00:00:01	/sbin/init
root	2	0	0	0	0	1	19:58	?	00:00:00	[kthreadd]
root	3	2	0	0	0	0	19:58	?	00:00:00	[ksoftirqd/0]
...										

Друг предпочитан и често използван начин е: `ps aux`.

Как да изведем процесите на даден потребител

За да изведете всички процеси на даден потребител, използвайте опцията `-u`. Тази опция поддържа идентификационния номер или потребителското име:

```
ps -u pesho
```

Как да изведем процесите на дадена група?

За да изведете всички процеси на дадена група, използвайте опцията `-g`. Тази опция поддържа идентификационния номер или името на групата:

```
ps -g students
```

Процеси по номер/а на процесите:

```
ps -p 12608 3995
```

Процеси по име на изпълнимия файл:

```
ps -C apache2
```

Йерархия на процесите

```
ps -eH
```

```
ps -e --forest
```

Вземане на PID

```
ps -ef | grep firefox
```

```
pgrep firefox
```

Търсене за процес, който да убием:

```
pkill firefox
```

Сортиране на процес по употреба на памет:

```
ps aux --sort=-pcpu,+pmem
```

Извеждане на дъщерните процеси на даден процес:

```
ps -o pid,uname,comm -C apache2
```

<https://shapeshed.com/unix-ps/>

<https://www.binarytides.com/linux-ps-command/>