

## Naredba lsblk



Objašnjavajući naredbe koje sistemcu mogu pomoći da se snađe kad mu u ruke dospije nepoznato računalo, spomenuli smo nekoliko naredbi koje počinju s ls(list), na primjer lspci, lsmod itd. Jedna od naredbi koju još nismo spomenuli je lsblk, koja će izlistati sve "block devices".

Podsjetimo se: na Unixu su svi uređaji zapravo datoteke (ekran je datoteka u koju šaljemo tekst i slike, tipkovnica je datoteka iz koje primamo slova i znakove itd.) Uređaji se smatraju specijalnim datotekama, a dijele u dvije skupine. Jednima šaljemo podatke (ili ih primamo iz njih) *byte po byte*, pa ih zovemo *character devices*, s drugima se komunicira šaljući blokove podataka, otud naziv *block devices*. Tipičan predstavnik druge grupe je tvrdi disk. Popis svih mogućih uređaja nalazi se u direktoriju /dev, a karakteriziraju ih još takozvani *major* i *minor* brojevi.

Naredbu je najbolje upoznati na primjeru:

```
$ lsblk
NAME      MAJ:MIN RM   SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda        8:0    0 149,1G  0 disk
??sda1    8:1    0   300M  0 part
??sda2    8:2    0   88,1G  0 part
??sda3    8:3    0     2G  0 part
??sda4    8:4    0     1K  0 part
??sda5    8:5    0   3,8G  0 part [SWAP]
??sda6    8:6    0   54,9G  0 part /
sr0       11:0    1   4,4G  0 rom  /media/user/Podatkovni medij (09 Vel 10)
```

Naredba nam otkriva SATA disk i particije na njemu, a nakon toga i DVD koji se prikazuje kao ROM, *read only memory*. U drugom stupcu su *major* i *minor* brojevi uređaja. Veličina particija prikazana je u lako razumljivom obliku, a na kraju su i točke montiranja. Stupci RM i RO pokazuju da li je uređaj *removable* i *read only*.

Man stranica navodi brojne prekidače koje možemo koristiti uz *lsblk*, na primjer -a će izlistati sve blok uređaje, što će nas podsjetiti da je memorija računala zapravo *blok device*:

```
$ lsblk -a
NAME      MAJ:MIN RM   SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda        8:0    0 149,1G  0 disk
??sda1    8:1    0   300M  0 part
??sda2    8:2    0   88,1G  0 part
??sda3    8:3    0     2G  0 part
??sda4    8:4    0     1K  0 part
??sda5    8:5    0   3,8G  0 part [SWAP]
??sda6    8:6    0   54,9G  0 part /
sr0       11:0    1   4,4G  0 rom  /media/hombre/Podatkovni medij (09 Vel 10)
ram0       1:0    0    64M  0 disk
ram1       1:1    0    64M  0 disk
ram2       1:2    0    64M  0 disk
ram3       1:3    0    64M  0 disk
ram4       1:4    0    64M  0 disk
```

```
ram5      1:5      0      64M  0 disk
ram6      1:6      0      64M  0 disk
ram7      1:7      0      64M  0 disk
ram8      1:8      0      64M  0 disk
ram9      1:9      0      64M  0 disk
loop0     7:0      0           0 loop
loop1     7:1      0           0 loop
loop2     7:2      0           0 loop
loop3     7:3      0           0 loop
loop4     7:4      0           0 loop
loop5     7:5      0           0 loop
loop6     7:6      0           0 loop
loop7     7:7      0           0 loop
ram10     1:10     0      64M  0 disk
ram11     1:11     0      64M  0 disk
ram12     1:12     0      64M  0 disk
ram13     1:13     0      64M  0 disk
ram14     1:14     0      64M  0 disk
ram15     1:15     0      64M  0 disk
```

Prekidač -m će ispisati dozvole pridružene uređajima:

```
$ lsblk -m
```

```
NAME      SIZE OWNER GROUP MODE
sda      149,1G root  disk brw-rw----
??sda1   300M root  disk brw-rw----
??sda2   88,1G root  disk brw-rw----
??sda3    2G root  disk brw-rw----
??sda4    1K root  disk brw-rw----
??sda5   3,8G root  disk brw-rw----
??sda6  54,9G root  disk brw-rw----
sr0       4,4G root  cdrom brw-rw----
```

Zanimljiv je i prekidač -t koji će ispisati topologiju uređaja, odnosno veličine sektora.

```
$ lsblk -t
```

```
NAME      ALIGNMENT MIN-IO OPT-IO PHY-SEC LOG-SEC ROTA SCHED      RQ-SIZE
sda              0    512     0    512     512     0 deadline    128
??sda1          0    512     0    512     512     0 deadline    128
??sda2          0    512     0    512     512     0 deadline    128
??sda3          0    512     0    512     512     0 deadline    128
??sda4          0    512     0    512     512     0 deadline    128
??sda5          0    512     0    512     512     0 deadline    128
??sda6          0    512     0    512     512     0 deadline    128
sr0              0   2048     0   2048   2048     1 deadline    128
```

Na kraju, spomenimo još prekidač -o iza kojeg slijede nazivi stupaca koje želimo u ispisu, na primjer:

```
$ lsblk -o NAME,KNAME,TYPE,MODE,RQ-SIZE,OWNER,GROUP
```

```
NAME      KNAME TYPE MODE      RQ-SIZE OWNER GROUP
sda      sda  disk brw-rw----    128 root  disk
??sda1  sda1 part brw-rw----    128 root  disk
??sda2  sda2 part brw-rw----    128 root  disk
??sda3  sda3 part brw-rw----    128 root  disk
??sda4  sda4 part brw-rw----    128 root  disk
```

---

```
??sda5 sda5 part brw-rw----    128 root  disk
??sda6 sda6 part brw-rw----    128 root  disk
sr0     sr0  rom  brw-rw----    128 root  cdrom
```

Popis mogućih stupaca dobit ćemo prekidačem -h.

sri, 2013-08-14 08:47 - Aco Dmitrović **Kuharice:** [Linux](#) [1]

**Vote:** 0

No votes yet

**Source URL:** <https://sysportal.carnet.hr/node/1306>

### Links

[1] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/17>