

## Naredba blockdev



Linux se razvija i stalno dobija nove naredbe, koje mi, tradicionalni uniksaši, tek trebamo otkriti i prihvati. Tako sam našao naredbu **blockdev**, ali se sve do nedavno nisam potradio da je upoznam. Nije bilo vremena, nije mi trebalo... No upoznavanje s tom naredbom prilika je da se osvježi zaboravljeni znanje i da se nauči nešto novo.

Kratko podsjećanje: block device je uređaj s kojim ne komuniciramo bajt po bajt (kao s character deviceom), već podatke šaljemo/primamo u "blokovima" različite veličine.

```
$ blockdev --help
```

Usage:

```
blockdev -V  
blockdev --report [devices]  
blockdev [-v|-q] commands devices
```

Available commands:

--getsz	get size in 512-byte sectors
--setro	set read-only
--setrw	set read-write
--getro	get read-only
--getdiscardzeroes	get discard zeroes support status
--getss	get logical block (sector) size
--getpbsz	get physical block (sector) size
--getiomin	get minimum I/O size
--getioopt	get optimal I/O size
--getalignoff	get alignment offset in bytes
--getmaxsect	get max sectors per request
--getbsz	get blocksize
--setbsz <bytes>	set blocksize on file descriptor opening the block device
--getsize	get 32-bit sector count (deprecated, use --getsz)
--getsize64	get size in bytes
--setra <sectors>	set readahead
--getra	get readahead
--setfra <sectors>	set filesystem readahead
--getfra	get filesystem readahead
--flushbufs	flush buffers
--rereadpt	reread partition table

Uz nekoliko iznimki, parametre (kako smo ni naučili govoriti u prošlom mileniju), odnosno "opcije" (kako kažu mlađi kolege), možemo podijeliti u dvije grupe:

```
--get<nešto>  
--set<nešto>
```

Get parametri čitaju kako su trenutno podešene postavke, dok set mijenja te vrijednosti. U ovom članku ćemo se baviti "get" parametrima, ali komplikacije počinju kad se prihvativimo "set" dijela -

komplikacije čemo ostaviti za drugu priliku.

Odmah nas je privukla "opcija" --report.

```
$ sudo blockdev --report /dev/sda
RO     RA    SSZ    BSZ   StartSec      Size   Device
rw    256   512   4096        0    160041885696  /dev/sda
```

Odjednom smo dobili mnogo informacija o disku:

**RO** pokazuje da li je uređaj samo za čitanje, ili, kao u ovom slučaju, i za pisanje

**RA** je kratica za "readahed", koliko se podataka povuče s diska u jednom pristupu, da se ubrza rad računala pod pretpostavkom da će slijedeći upit tražiti podatke koji neposredno slijede

**SSZ** je sector size, veličina fizičkog bloka podataka za taj disk

**BSZ** je block size, veličina bloka na koju je formatiran filesystem, ona se može razlikovati od veličine sektora diska.

**StartSec** je kod diska 0, a kod particije veći od nule.

**Size** je veličina diska - u bajtovima!

Svaki od tih podataka možete zatražiti i odvojeno:

```
$ sudo blockdev --getro /dev/sda
0
```

Vraćena je nula, znači da nije istina da je disk read only.

```
$ sudo blockdev --getrw /dev/sda
1
```

Dakle istina je da se može pisati po disku.

```
$ sudo blockdev --getsz /dev/sda
312581808
```

S parametrom --report dobili smo veličinu diska u bajtovima (160041885696 za SSD disk od 160 GB), dok --getsz daje veličinu u blokovima od 512 bajtova, što je u ovom slučaju veličina sektora na fizičkom disku. Ako 312581808 pomnožite s 512, dobit ćete 160041885696.

Parametru --getsz nalikuju --getss, --getpbsz, --getbsz, --getbsz. Trebalo bi shvatiti razlike među njima.

--getsz	get size in 512-byte sectors
--getss	get logical block (sector) size
--getpbsz	get physical block (sector) size
--getbsz	get blocksize
--getsize64	get size in bytes

No, kako rekosmo, u koštač s komplikacijama uhvatit ćemo se u narednom nastavku.

sri, 2018-02-28 20:56 - Aco Dmitrović**Kuharice**: [Linux](#) [1]

**Kategorije:** [Operacijski sustavi](#) [2]**Vote:** 5

Vaša ocjena: Nema Average: 5 (1 vote)

**story\_tag:** [Linux](#) [3][blockdev](#) [4]**Source URL:** <https://sysportal.carnet.hr/node/1797>**Links**[\[1\]](#) <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/17>[\[2\]](#) <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/26>[\[3\]](#) <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/119>[\[4\]](#) <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/220>