

Naredbe za koje (možda) niste znali 9: file



Naredba `file(1)` je jedna od korisnijih naredbi za brzo utvrđivanje tipa datoteke. Unix sustavi, uključujući i Linux, nemaju posebne ekstenzije za datoteke koji bi određivali tip datoteke (.txt, .doc). Kako bi bez otvaranja datoteke u nekom editoru (koji inače služe samo za pregled tekstualnih datoteka) saznali o kakvoj se datoteci radi, možemo se poslužiti naredbom **file**:

```
$ file /bin/ps
/bin/ps: ELF 32-bit LSB executable, Intel 80386, version 1 (SYSV), for
GNU/Linux 2.2.0, dynamically linked (uses shared libs), stripped
```

Saznali smo da je datoteka `/bin/ps` 32-bitna izvršna binarna datoteka, kompatibilna sa x86 arhitekturo. Dodatno, program rabi dinamične biblioteke (DLL-ove), te su iz nje maknuti svi simboli iz kompiliranog koda (programeri će znati o čemu je riječ, a za ostale je dovoljno reći da je *strip*ana datoteka znatno manja, a nema bez gubitka funkcionalnosti).

```
$ file /boot/sid.bmp
/boot/sid.bmp: PC bitmap data, Windows 3.x format, 640 x 480 x 4
```

Datoteka `sid.bmp` je obična sličica u Bitmap formatu, a odmah su dane i dimenzije, kao i dubina boja ($2^4 = 16$ boja).

```
$ file /etc/motd
/etc/motd: ASCII English text
```

Datoteka `/etc/motd` je, očekivano, obična tekstualna datoteka (svi znakovi su ispod ASCII 127). Detekcija jezika, isto tako, nije savršena, pa se u nju nemojte pouzdati.

```
$ file /dev/sda2
/dev/sda2: block special (8/2)
```

Naredba `file` može detektirati i datoteke koje to zapravo nisu. Ovdje smo testirali datoteku koja predstavlja drugu particiju na prvom disku, a rezultat je očekivan: riječ je o posebnoj [block-oriented](#) [1] datoteci, kao što su to svi diskovi. Brojevi u zagradi znače koji su *major* i *minor* brojevi te posebne datoteke. Za ilustraciju, pogledajte i rezultat za trakovni uređaj:

```
$ file /dev/st0
/dev/st0: character special (9/0)
```

Traka je, naravno, [character-based](#) [2] uređaj, što naredba `file` uredno detektira.

Dakle, naredba `file` pokušava što opširnije opisati o kakvoj je datoteci riječ. To pokušava na tri

načina: putem datotečnog sustava i sistemskog poziva stat(2), "magičnih" brojeva i na kraju pregledom sadržaja datoteke. Magični broj se nalazi u gotovo svakoj binarnoj datoteci, približno na početku. Popis ovih magičnih brojeva se nalazi u direktoriju /usr/share/misc/file/ u nekoliko datoteka, koje ne trebate nikad dirati jer se periodično osvježavaju u novim inačicama paketa.

Ukoliko tip datoteke nije prepoznat, možete sami upisati magični broj, ali u datoteku /etc/magic. Format upisa možete saznati sa "man magic".

- [Logirajte](#) [3] se za dodavanje komentara

uto, 2009-04-28 11:02 - Željko Boroš**Kuharice**: [Linux](#) [4]

Kategorije: [Software](#) [5]

Vote: 0

No votes yet

Source URL: <https://sysportal.carnet.hr./node/559>

Links

[1] http://en.wikipedia.org/wiki/Device_node#Block_devices

[2] http://en.wikipedia.org/wiki/Device_node#Character_devices

[3] <https://sysportal.carnet.hr./sysportallogin>

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

[5] <https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/25>