

## Googler



Gotovo je postala tradicija da tražimo alate koji rade u komandnoj liniji, iako za te iste zadatke postoje savršeno dobri GUI alati. Za ovaj put smo našli googler, a trebamo li reći da se radi o verziji googleovog pretraživača koja radi u komandnoj liniji?

Kome bi ovaj alat trebao, kada imamo komfor grafičkog preglednika, tipa Mozilla Firefox ili Google Chrome? Nadogradnje servera se događaju obično svake druge godine, ako pratite Debianov ritam izlaženja, i upravo ovdje je zgodna prilika za googler. Naime, na serverima nam ne treba grafičko sučelje, jer samo zauzima resurse. Preostaje nam samo obična komandna linija, pa nam može pomoći u situacijama kada smo nagnuti nad nekim starim monitorom u telefonskoj centrali i pokušavamo vidjeti gdje je zapela nadogradnja. Da, možemo se poslužiti pametnim telefonom kojeg svatko ima, ali prava tipkovnica je ipak prava tipkovnica.

No, ovaj članak ne služi opravdavanju zašto koristiti CLI alate umjesto browsera u GUI-ju, pa ćemo krenuti opisati ovaj zgodni alat.

Googler u trenutku pisanja ne dolazi u obliku paketa (provjerili smo, dolazi tek u stretchu), ali instalacija je jednostavna:

```
# git clone https://github.com/jarun/googler.git
# cd googler
googler# make install
install -m755 -d /usr/local/bin
install -m755 -d /usr/local/share/man/man1
install -m755 -d /usr/local/share/doc/googler
gzip -c googler.1 > googler.1.gz
install -m755 googler /usr/local/bin
install -m644 googler.1.gz /usr/local/share/man/man1
install -m644 README.md /usr/local/share/doc/googler
rm -f googler.1.gz
# cd auto-completion/bash/
# cp googler-completion.bash /etc/bash_completion.d/
```

Googler ima dva načina rada: interaktivni i neinteraktivni. Neinteraktivni je standardan: samo treba nevesti opcije koje nam odgovaraju iza naredbe. Nakon procesiranja opcija googler prelazi u interaktivan način rada.

Za početak, dovoljno je unijeti pojam iza poziva naredbe "googler" i dobit ćemo ispis koji nalikuje na onaj na koji smo navikli u browseru:

```
server$ googler -n 5 spamassassin problems

1 SpamAssassin Problems - Word to the Wise
https://wordtothewise.com/2010/01/spamassassin-problems/
1. sij 2010. - The default SpamAssassin configuration considers any date far in the future to be extremely suspicious,
which is pretty reasonable. However ...

2 How Can I Lower My SpamAssassin Score? - AWeber Communications
https://help.aweber.com/hc/en-us/articles/204032406-How-Can-I-Lower-My-SpamAssassin-Score-
13. ruj 2015. - SpamAssassin™ is an open source, third-party service that ISPs use to ... your saved messages for
potential problems with the deliverability of ...

3 StopBlockingMyMail - Spamassassin Wiki
https://wiki.apache.org/spamassassin/StopBlockingMyMail
19. velj 2016. - Can you please fix SpamAssassin to not block mail we send? ... to the email will point to exactly what
you can do to fix the problem. Finally, it is ...

4 OutOfMemoryProblems - Spamassassin Wiki - Apache Wiki
https://wiki.apache.org/spamassassin/OutOfMemoryProblems
20. ruj 2009. - Memory problems with SpamAssassin. If you are seeing mailserver meltdowns due to load imposed by
SpamAssassin, here's a checklist of ...

5 spamassassin Problems - RedHat
https://www.redhat.com/archives/rhl-list/2004-August/msg05669.html
From: "A Ve" <av.cointronic com>; To: <fedora-list redhat com>; Subject: spamassassin Problems; Date: Mon, 30 Aug 2004
17:02:16 +0200 (CEST) ...

googler (? for help)
```

Opcijom "-n" smo ograničili ispis rezultata, kako nam ne bi pobjegli najzanimljiviji prvi rezultati (izlazi iz uobičajene visine terminala). Kasnije ćemo pokazati kako napraviti da ne moramo uvijek navoditi broj rezultata.

Neinteraktivni automatski prelazi u interaktivni način rada, kako smo već spomenuli. U ovom načinu rada imamo na raspolaganju određene navigacijske tipke, odnosno komande:

n	prikaži sljedeći set rezultata (next)
p	prikaži prethodni set rezultata (previous)
broj	otvori link/indeks "broj" u browseru
f	skok na prvu stranicu setova rezultata
o [index range a ...]	u browseru otvori odabrane indekse, njihove raspone ili sve (all)
g keywords	nova pretraga, sa originalnim opcijama
q, ^D, 2xEnter	izlaz iz googlera
?	prikaži pomoć
*	druga slova, slično kao i g, otvaraju novu pretragu

Browser koji se otvara je onaj u GUI-ju, što pomalo kvari ideju pretraživanja isključivo u komandnolinijskom načinu rada (CLI). Zato morate, ako već niste, instalirati nekakav CLI browser: **lynx**, **links**, **w3m**:

```
# apt-get install lynx
...
Preparing to unpack .../lynx_2.8.8pre4-1_all.deb ...
Unpacking lynx (2.8.8pre4-1) over (2.8.8pre4-1) ...
Setting up lynx (2.8.8pre4-1) ...
```

Svi su dostupni u Debianovom repozitoriju. Kako bi se pozivao baš naš CLI browser, potrebno je definirati varijablu BROWSER. To možemo učiniti prije pokretanja googlera (BROWSER=lynx googler),

ali jednostavnije ju je upisati u /etc/bash.bashrc:

```
export BROWSER=lynx
```

Pogledajmo kako izgleda stari dobri lynx:

```
# ArchWiki (en) copyright ArchWiki Atom feed udev - ArchWiki (p1 of 21)
* Home
* Packages
* Forums
* Wiki
* Bugs
* Security
* AUR
* Download

udev

From ArchWiki
Jump to: navigation, search

Related articles
* udisks

From Wikipedia article:

udev is a device manager for the Linux kernel. As the successor of devfsd and hotplug, udev primarily
manages device nodes in the /dev directory. At the same time, udev also handles all user space events
raised while hardware devices are added into the system or removed from it, including firmware loading
as required by certain devices.

udev replaces the functionality of both hotplug and hwdetect.

udev loads kernel modules by utilizing coding parallelism to provide a potential performance advantage versus
-- press space for next page --
Arrow keys: Up and Down to move. Right to follow a link; Left to go back.
H)elp O)ptions P)rint G)o M)ain screen Q)uit /=search [delete]=history list
```

Ovako izgleda web stranica kada je izgenerira lynx, a odnosi se na udev, pojam koji smo tražili jer nam je nadogradnja servera stala upravo na tom mjestu (restart udev-a). Googler je uskočio u pomoć, te smo direktno na konzoli mogli potražiti rješenje.

Što sve googler može?

Ukoliko želite pretražiti samo specifičnu domenu, dodajte opciju "-w":

```
$ googler -w sysportal.carnet.hr jessie
```

Ovom opcijom pretražiti će se pojam samo unutar određene domene, odnosno na određenom serveru, u ovom primjeru dobit ćemo rezultate pretraživanja pojma "jessie" na sys.portalu.

```
server$ export BROWSER=lynx
server$ googler -n 5 -w nba.com celtics

1 Boston Celtics | The Official Site of the Boston Celtics - NBA.com
http://www.nba.com/celtics/
The official site of the Boston Celtics. Includes news, scores, schedules, statistics, photos and video.

2 Boston Celtics Schedule - NBA.com
http://www.nba.com/celtics/schedule/
Game between the Boston Celtics and the Philadelphia 76ers played on Tue October 4th 2016. The 76ers beat the Celtics 92 to 89. Terry Rozier led the scoring ...

3 Boston Celtics Tickets - NBA.com
http://www.nba.com/celtics/tickets/
Tickets, packages and deals for Boston Celtics games.

4 GameTime Live | Boston Celtics - NBA.com
http://www.nba.com/celtics/gtl/
Boston Celtics. Celtics.com · Schedule · Roster · Tickets; Send Feedback; Settings. Box ScoreBox; Leaders; Play-by-PlayPBP; Shot ChartShots; Twitter; Video.

5 Boston Celtics News Headlines - NBA.com
http://www.nba.com/celtics/news/
BOSTON – The Boston Celtics understand that the path to Banner 18 is not an easy trek. There are bumps along the way, but that's all part... Tags. Bradley ...

googler (? for help)
```

Googler nudi dvije najčešće opcije koje ste možda koristili u uobičajenom načinu rada: određivanje jezika i specifične zemlje, odnosno domene. Ako želite pretraživati rezultate za određenu zemlju, iskoristite opciju "-c" (country):

```
$ googler -c hr POJAM
```

Ovom opcijom smo odabrali Hrvatsku kao zemlju, odnosno područje pretraživanja (ili kako god je to Google definirao). Ukoliko želite koristiti točno određeni jezik, upotrijebite opciju "-l":

```
$ googler -n 5 -l hr -c hr hrvatska obala
```

Od ostalih opcija, spomenut ćemo opciju "-j" (jump). Ovo je ekvivalent opcije "I'm feeling lucky". Ukoliko vjerujete googleovoj procjeni, možete odmah skočiti na prvi rezultat s ovom opcijom, koja dolazi u tri oblika: "-j", "--lucky" ili "--first".

Googler se može sam nadograditi s opcijom "-u", ali ne vjerujemo da ćete to koristiti, osim u slučaju da uvidite da googler ne radi kako treba. Za sve drugo pobrinut će se apt-get (u stretchu).

Postoje još neke opcije, poput određivanja boja (--nocolor), hoće li program odmah izaći nakon prvog pretraživanja (--noprompt) ili određivanja vremenskog limita (--time). Nećemo ih ovdje detaljnije opisivati, jer je pomoć dostupna sa "googler -h" ili u manualu.

Obećali smo samo kako izbjeći upisivanje mnogih opcija, a to ćemo napraviti jednostavnim aliasom

kojeg možete upisati u svoj bashrc ili globalni /etc/bash.bashrc:

```
alias g='googler -n 5 -c hr -l hr'
```

Ovim aliasom pretraživat ćete sve stranice na hrvatskom jeziku i dobit ćete maksimalno 5 rezultata po stranici. Naravno da ovo možete, odnosno trebate prilagoditi svojim potrebama.

Nadamo se da će vam ovaj program(čić) pomoći u trenutku kada to bude bilo važno.

uto, 2017-05-30 15:55 - Zdravko Rašić **Kuharice:** [Linux](#) [1]

**Kategorije:** [Software](#) [2]

**Vote:** 5

Vaša ocjena: Nema Average: 5 (1 vote)

**story\_tag:** [CLI](#) [3]

[komandna linija](#) [4]

[naredbeni redak](#) [5]

**Source URL:** <https://sysportal.carnet.hr/node/1743>

### Links

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

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

[3] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/106>

[4] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/107>

[5] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/108>