

iftop: Top lista mrežnog prometa



Ono što je **top** za procese, to je **iftop** za mrežu. To je još jedan u nizu alata koji posuđuje ime od popularnog *top*-a, dok je "if" mnemonik od "interface". Namjena je ovog alata praćenje potrošnje mrežnih resursa portova vašeg poslužitelja i udaljenih klijenata. Za prikaz koristi *ncurses* sučelje, pa je alat vizualno dotjeran za naredbenu liniju. Radi preko standardnog sučelja PCAP, koje sigurno već imate instalirano na serveru, pa neće biti nikakvih dodatnih ovisnosti kod instaliranja.

Instalira se kao i svaki drugi paket:

```
# apt-get install iftop
```

Ovaj program od jedva 40 kB pokrećemo kao korisnik *root*, s dodatnim parametrima:

```
# iftop -f "not port domain"
```

"-f" uključuje filtriranje DNS prometa. Ukoliko želimo prikaz imena hostova, DNS upiti će smetati prikazu i kvariti statistiku prometa.

Sam program u radu izgleda ovako:

	10b	100b	1.00Kb	10.0Kb	100Kb	1.00Mb	10.0Mb	
www.prowest.hr:www	=>	95-178-166-50.dsl.op:26679	0b	61.0Kb	15.3Kb			
	<=		0b	1.40Kb	357b			
www.prowest.hr:www	=>	95-178-132-47.dsl.op:29529	231Kb	46.2Kb	14.9Kb			
	<=		5.56Kb	1.11Kb	584b			
www.prowest.hr:https	=>	89-172-245-143.adsl.:54729	0b	14.8Kb	3.76Kb			
	<=		0b	718b	258b			
www.prowest.hr:www	=>	crawl-66-249-66-187.:49240	208b	425b	106b			
	<=		416b	634b	158b			
www.prowest.hr:www	=>	95-178-132-47.dsl.op:29548	448b	90b	22b			
	<=		2.84Kb	582b	146b			
www.prowest.hr:www	=>	95-178-132-47.dsl.op:29547	448b	90b	22b			
	<=		2.84Kb	582b	145b			
www.prowest.hr:www	=>	95-178-132-47.dsl.op:29549	448b	90b	22b			
	<=		2.84Kb	582b	145b			
www.prowest.hr:www	=>	95-178-132-47.dsl.op:29545	448b	90b	22b			
	<=		2.83Kb	580b	145b			
TX:	cumm:	34.9MB	peak:	1.43Mb	rates:	1.43Mb	519Kb	295Kb
RX:		2.63MB		373Kb		373Kb	88.3Kb	47.6Kb
TOTAL:		37.5MB		1.80Mb		1.80Mb	607Kb	343Kb

I ovdje smo upotrijebili parametre, te prikaz nije "defaultan", podrazumijevan. Od brojnih mogućnosti koje podržava program uključeno je prikazivanje portova, njihovo pretvaranje iz numeričkog oblika u razumljiviji tekstualni oblik (npr. 80 -> www), te logaritamska skala (koja naglašava promet i prikladna je za "pojačanje" prikaza slabih prometa).

Sam prikaz je podijeljen u tri vodoravna polja. U gornjem dijelu, nazovimo ga statusnom linijom, prikazana ja skala koja pokazuje količinu prometa u sljedećem, glavnom ili radnom prostoru, tako da veličina stupca odgovara prometu. Ovo je lako uočljivo svakome koji program pokrene prvi put, no zgodna je stvar što se stupci ispisuju inverzno preko hostova, tako da nije izgubljena nijedna informacija, niti o tome koji su hostovi u pitanju, niti količina prometa po sesiji.

Zadnji dio ekrana su zbrojevi prometa. U prvoj liniji je ispisan promet u odlaznom smjeru: ukupan promet, vršni, te tri uprosječne vrijednosti za trenutan promet (unazad 2, 10 i 40 sekundi).

Linija ispod je funkcionalno ista, ali odnosi se na dolazni promet. U zadnjoj liniji nalaze se zbrojevi svih ovih vrijednosti, a prikaz putem stupaca se i ovdje događa, preko sve tri linije.

Sve dinamičke (*run-time*) opcije možete vidjeti ukoliko stisnete tipku "h" (pazite na veličinu slova, dakle sve opcije su *case-sensitive*):

```

      1.91Mb      3.81Mb      5.72Mb      7.63Mb      9.54Mb
|-----|-----|-----|-----|-----|
Host display:
n - toggle DNS host resolution
s - toggle show source host
d - toggle show destination host
t - cycle line display mode

Port display:
N - toggle service resolution
S - toggle show source port
D - toggle show destination port
p - toggle port display

Sorting:
1/2/3 - sort by 1st/2nd/3rd column
< - sort by source name
> - sort by dest name
o - freeze current order

General:
P - pause display
h - toggle this help display
b - toggle bar graph display
B - cycle bar graph average
T - toggle cummulative line totals
j/k - scroll display
f - edit filter code
l - set screen filter
L - lin/log scales
! - shell command
q - quit

TX: p, version 0cumm: 5.44MB peak: 2.36Mb rates: 2.36Mb 523Kb 224Kb
RX: 577KB 538Kb 29.2Kb 7.84Kb 38.6Kb
TOTAL: 6.00MB 2.39Mb 2.39Mb 530Kb 262Kb
    
```

Parametara ima mnogo, no ne previše, što bi zbunjivalo, niti premalo, što bi smanjilo funkcionalnost. Kao što smo rekli, možete uključiti prikaz portova (sa "p"), njihov prikaz u razumljivijem obliku ("ssh" umjesto 22 se uključuje sa "N"), prikaz samo udaljenih ("D") ili samo lokalnih portova ("S"). S tipkama "j" i "k" možete pomicati ekran gore-dolje kako bi vidjeli više informacija, a sa "L" uključujete ili isključujete logaritamsku skalu.

Zanimljiva je i mogućnost koju uključujete s tipkom "t". Ona kompaktira ekran prikazujući samo ukupnu potrošnju po paru, izbacujući prikaz po smjeru u kojem promet putuje:

	195Kb	391Kb	586Kb	781Kb	977Kb
<=>	95-178-182-199.dsl.optinet	22.6Kb	102Kb	81.9Kb	
<=>	dh207-78-76.hr	3.91Kb	65.0Kb	16.4Kb	
<=>	161.53.	0b	51.2Kb	12.8Kb	
<=>	8.02Kb	5.02Kb	3.20Kb	
<=>	crawl-66-249-66-187.googl	624b	843b	2.94Kb	
<=>	93-142-199-194.adsl.net.t	1.88Kb	768b	33.9Kb	
<=>	dvor317.	0b	194b	48b	
<=>	pc-dhcp50.	0b	170b	85b	
<=>	pc-dhcp64.	0b	135b	68b	
<=>	pc-dhcp64.	0b	135b	68b	
<=>	74-178-166-46.dsl.optinet	0b	128b	32.2Kb	
<=>	115.252.107.2	0b	96b	24b	
<=>	pc-dhcp45.	0b	54b	14b	
<=>	crawl-66-249-76-167.googl	0b	0b	2.27Kb	
<=>	crawl-66-249-66-153.googl	0b	0b	318b	
<=>	*	0b	0b	262b	
TX:	summ: 2.00MB	peak: 753Kb	rates: 30.4Kb	204Kb	168Kb
RX:	167KB	155Kb	6.57Kb	21.4Kb	19.0Kb
TOTAL:	2.16MB	907Kb	37.0Kb	225Kb	187Kb

Ukoliko tipku stisnete još jednom, bit će prikazan samo *download*. Stisnite li još jednom tipku "t", bit će prikazan samo *upload*, a ponovljen stisak vraća sve na početni dvoredni prikaz.

iftop je ugodno iznenađenje, dovoljno je pregledan i jasan i uz to daje mnoštvo korisnih informacija. Kako ga usporediti sa sličnim programima? Na Portalu je objavljen članak o programu *nethogs*, koji se razlikuje od *iftopa* po tome što je orijentiran na lokalne procese koji troše najviše prometa. *iftop* je orijentiran na sesije, pa možete vidjeti s kojim se udaljenim računalom odvija najjači promet.

Zajedno, *iftop* i *nethogs* su moćni alati u rukama sistemca koji zna što radi.

Za više informacija pogledajte *man* stranice.

Zdravko Rašić

čet, 2012-11-29 13:19 - Zdravko Rašić **Kuharice:** [Linux](#) [1]

Kategorije: [Mreža](#) [2]

Vote: 0

No votes yet

Source URL: <https://sysportal.carnet.hr./node/1153>

Links

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

[2] <https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/29>