

IPv4: još malo pa nestalo!



Starog IPv4 prostora neupitno nestaje. Ovo ste vjerojatno znali, ali možda niste znali da je trenutno procjenjeni datum kada će IANA ([Internet Assigned Number Authority](#) [1]) ostati bez adresa jako blizu: **22. travnja 2011.** godine. Da, dobro ste pročitali, za **6 mjeseci**.

Ponovimo, IANA je zadužena, između ostalog, za dodjelu slobodnih IP raspona [RIR](#) [2]-ovima, regionalnim internet registrarima - ima ih 5. Oni su ugrubo podijeljeni po kontinentima, za Europu je zadužen [RIPE](#) [3]. RIR-ovi dalje raspodjeljuju adrese svojim [LIR](#) [4]-ovima (lokalnim internet registrarima, npr. CARNet). Datum kojeg spominjemo se odnosi na broj neraspodijeljenih adresa, to ne znači da više neće biti slobodnih adresa u RIR-ovima i LIR-ovima. Procjenjuje se da će prvi RIR ostati bez adresa 8 mjeseci iza IANA-e. Dakle, nije još sve tako crno, ali krajnje je vrijeme "krenuti dalje".

Procjene kada će zaista nestati slobodnih adresa su raznolike. No, većina procjena pada u 2012. godinu, koja je već ionako postala poznata preko medija poput novina i filmova kao, na barem neki način, "kraj svijeta". No, to se neće dogoditi, barem što se Interneta tiče.

Implementacija nove inačice IP protokola, IPv6, se mogla davno privesti kraju, no kao i uvijek, čini se da ljudi vole sve raditi u zadnji čas. Što se tiče CARNeta, IPv6 se u mrežnoj jezgri rabi već godinama, a sad je došao na red i ostatak mreže. Primjerice, glavni web poslužitelj www.carnet.hr već ima IPv6 adresu:

```
$ host -a www.carnet.hr
Trying "www.carnet.hr"
...
;; ANSWER SECTION:
www.carnet.hr.      14400    IN      A       161.53.160.25
www.carnet.hr.      14400    IN      AAAA    2001:b68:ff:1::10
```

Što se članica CARNeta tiče, tranzicija ne bi trebala biti problem, jer IPv4 i IPv6 mreže mogu bez problema koegzistirati. Potpuno gašenje IPv4 mreže, ipak, neće biti tako skoro.

Ukoliko se pitate hoćemo li zbog sve više mrežno povezanih uređaja (mobiteli, PDA uređaji, kućanski aparati) opet imati sličan problem, odgovor je - teško. IPv6 adresni prostor je 2^{128} adresa, što znači oko 5×10^{25} adresa **po svakom** od 7 milijardi ljudi na svijetu. Ovo je broj koji ugrubo odgovara broju atoma u toni ugljika, kaže [Wikipedija](#) [5].

Dakle, što se broja adresa tiče, IPv6 je dobro rješenje. Ostaje nam samo sačekati još koji mjesec i vidjeti kako se završava jedno razdoblje Interneta, i počinje neko novo.

sri, 2010-10-27 14:32 - Željko Boroš **Vijesti:** [Zanimljivosti](#) [6]

Kategorije: [Mreža](#) [7]

Vote: 0

No votes yet

Source URL: <https://sysportal.carnet.hr/node/784>

Links

- [1] http://en.wikipedia.org/wiki/Internet_Assigned_Numbers_Authority
- [2] http://en.wikipedia.org/wiki/Regional_Internet_registry
- [3] <http://www.ripe.net/>
- [4] http://en.wikipedia.org/wiki/Local_Internet_registry
- [5] <http://en.wikipedia.org/wiki/IPv6>
- [6] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/44>
- [7] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/29>