

IPv6

# Kaj pomeni prehod na IPv6?

..INTERNET, KOT GA POZNA MO DANES, SE SPREMINJA, Z NJIM PA SE SPREMINJA TUDI POSLOVANJE PODJETIJ, KI UPORABLJAJO INTERNET ZA SVOJO PROMOCIJO, PRODAJO IN POSLOVANJE. STE ŽE SLIŠALI ZA PREHOD NA NOVI IP PROTOKOL IN KAJ TO POMENI ZA ORGANIZACIJE?..



## OMEJITVE IPv4 IN PREHOD NA IPv6

IP protokol je osnovni protokol za vse internetne aplikacije in za vse aplikacije, ki se bodo pojavile v prihodnje. Trenutna različica IP protokola je verzija 4 (v nadaljevanju IPv4). IPv6 je skrajšano ime za IP protokol naprednejše verzije 6 in predstavlja pomemben preskok pri razmišljanju v primerjavi z starim IPv4 protokolom; imenujejo ga tudi IP naslednje generacije (Next Generation Protocol).

Največja omejitev IPv4 protokola je omejitev naslovnega prostora. Na razpolago imamo okoli 4 milijarde naslovov v internetnem omrežju, pri čemer so večje organizacije, kot so denimo IBM, Apple in HP, že do začetka devetdesetih let pridobile izjemno velike naslovne bloke IP števil ... Analiza kaže, da samo 15 % svetovne populacije uporablja kar 75 % vsega razpoložljivega naslovnega prostora IPv4. Število prostih naslovov se vztrajno zmanjšuje, povsem pa naj bi jih zmanjkalo najkasneje v letu 2012.

V nasprotju s tem imamo pri IPv6 protokolu na razpolago enormno število naslovov, približno 340 x 1036.

Od IPv6 protokola pričakujemo dovolj razpoložljivih virov dodeljevanja javnih IP naslovov vsaki elektronski napravi na svetu danes in v prihodnje. Med elektronske naprave štejemo vse računalnike, zabavno elektroniko, bele tehniko, alarmne naprave, senzorje, avtomobile itd.

V relevantnih organizacijah že več let vneto razpravljajo o problemu pomanjkanja naslovnega prostora in o tem, kako bi na čim hitrejši in neboleč način izvedli prehod iz IPv4 na IPv6. Vsi se strinjajo, da je prehod nujen in je edini način za nadaljnjo rast in razvoj interneta in informacijske družbe. Če uvajanje IPv6 ne bo močno pospešeno, bo prišlo do izjemne upočasnitve rasti interneta, ostanki IPv4 v omrežjih pa bodo povečali stroške njegove uporabe. Posledica te zamude pri uvajanju bodo večji stroški na vseh področjih internetnih storitev in počasnejša gospodarska rast.

## KAJ TO POMENI ZA PODJETJA IN ORGANIZACIJE?

Z zamenjavo protokola so povezane določene nujne spremembe, ki jih moramo narediti v organizacijah, da bi se na zamenjavo uspešno pripravili in ohranili konkurenčnost. Pomembno je, da se ključni kader zaveda, kakšne spremembe bomo doživeli in se nanje dobro pripravi.

Razvoj novih poslovnih aplikacij namreč ne bo več temeljil na trenutnem IPv4 protokolu, ampak moramo aplikacije razvijati tudi za IPv6 protokol. Najtežje tehnično področje dela je modifikacija trenutnih aplikacij na način, da bodo pripravljene za novi internet. V kolikor ne pričnemo aktivnosti v podjetjih že danes, tvegamo, da bomo jutri imeli slabše rezultate poslovanja, ker ne bomo več tako konkurenčni, oziroma bo ažurna konkurenca imela prednost pred nami.

Pri IPv4 protokolu se srečujemo tudi z drugimi omejitvami, ki pa so odvisne od vrste posla, v katerem se nahajamo, najsaj bodo to industrija, storitve, trgovina ali denimo marketing. IPv6 protokol ima veliko prednosti pri podpori mobilnim napravam, kot so prenosniki, dlančniki, pametni telefoni, mobilni terminali, GPS naprave ipd. Najpomembnejša je avtokonfiguracija omrežnega vmesnika mobilne naprave.

S samo zamenjavo protokola so torej povezane tudi spremembe, ki jih moramo v podjetjih/organizacijah narediti, da se dobro pripravimo na prehod na novi, naprednejši internetni protokol IPv6. Na delavnici »Kaj je novi internetni protokol IPv6 in kaj pomeni za vaše poslovanje?«, ki jo organizira Agencija Poti, bomo izvedeli vse pomembne informacije, ki so pomembne za našo organizacijo. Vedno je bolje biti pripravljen!

(P. R.)

## Strokovno IKT izobraževanje:

agencija **POTI**

Z znanjem do cilja!

- **Kako uskladiti baze podatkov v podjetju v pregledno, kvalitetno in uporabno celoto?, 31.8.2010**  
*Integracija podatkov z brezplačnim odprtokodnim orodjem Talend – za transparentno in urejeno bazo podatkov, ki služi vsem zaposlenim v podjetju.*
- **Kaj je novi internetni protokol IPv6 in kaj pomeni za vaše poslovanje?, 3.9.2010**  
*Katere korake, nujne za nemoteno poslovanje na internetu vnaprej, morate v podjetju storiti pri prehodu na nov protokol, ki bo postopoma v celoti nadomestil obstoječega?*
- **IP Telefonija - Vzpostavite ekonomičen in učinkovit prenos govora!, 15.9.2010**  
*Nov način prenosa govora omogoča poenostavljeno upravljanje in zmanjševanje stroškov. Vabljeni vsi, ki želite pridobiti temeljna znanja o zgradbi in delovanju omrežij telefonije IP!*
- **Management IT projektov, 21.9.2010**  
*Kako izboljšati svoje vodenje projektov? Na praktičnih primerih bodo z vidika projektnih vodij predstavljeni uveljavljeni standardi projektnega vodenja na področju informacijske tehnologije in njihova praktična uporaba.*
- **Temelji varnosti omrežja, 7.10.2010 in Načrtovanje varnih omrežij, 28.10.2010**  
*O celovitem načinu zaščite pred nepooblaščenimi vdori in krajo podatkov ter pravila varnega načrtovanja omrežij in definicija potreb po varnostnih elementih v podjetju.*

Več informacij na: [www.agencija-poti.si](http://www.agencija-poti.si)