

Podpora za IPv6 v Telekom-u Slovenije

Pri Telekomu Slovenije smo vedno v koraku z razvojem trga internetnih storitev, zato smo za vas v omrežju uvedli internetni protokol IPv6, ki si ga lahko brezplačno aktivirajo naročniki naših paketov.

Nova storitev IPv6 vam omogoča dostop do interneta z uporabo obeh protokolov istočasno IPv4 in IPv6. Tako lahko ohranite storitev internetnega protokola IPv4, obenem pa izkoriščate vse prednosti novega internetnega protokola IPv6.

Istočasna uporaba obeh protokolov (dvojni sklad) omogoča sočasno sobivanje obeh IP-protokolov. Vaše naprave lahko z vklopom te storitve po spletu komunicirajo z uporabo protokola IPv4 ali IPv6, obenem pa večina novih naprav primarno uporablja protokol IPv6, če je ta na voljo.

- **DOVOLJ IP-NASLOVOV**

V primerjavi s protokolom IPv4 (32 bit) ima nov protokol IPv6 (128 bit) za naslavljanje neprimerno večje število javnih naslovov.

- **MOBILNOST**

Protokol v osnovi podpira mobilnost in ne potrebuje dodatnih naprav, ki bi to zagotavljale (home agent). Gostovanje ne prekine ideje o vsesplošni povezljivosti.

- **AVTOKONFIGURACIJA**

Samodejno naslavljanje brez dodatnih strežnikov (DHCP). Omogoča enostavno naslavljanje uporabniških naprav.

- **VSESPLOŠNA POVEZLJIVOST**

Vsi IP-naslovi so javni, kar pomeni, da so vse naprave dosegljive od koderkoli in to brez dodatnih aplikacij oziroma pretvarjanj (NAT).

- **VARNOST**

Varnost je pomemben del sodobnih poslovnih komunikacij. IPSec-standard je vključen v IPv6-sklad in je obvezen.

- **BOLJŠA PRETOČNOST**

Zaradi bolj optimalne zasnove IPv6-sklada (velikost osnovne glave ostaja enaka) bo tudi pretočnost podatkov večja.

Lastnosti storitve IPv6

Rezidenčni uporabniki:

Pri aktivaciji storitve IPv6 bo prišlo do naslednjih sprememb glede na obstoječo internetno storitev IPv4:

| Trenutna internetna storitev IPv4 | Nova storitev IPv4 in IPv6 |
|---|---|
| <p>Uporaba 2 sej PPPoE v primeru uporabe dinamičnega naslova IPv4.</p> <p>Uporaba 1 seje PPPoE v primeru uporabe statičnega naslova IPv4.</p> | <p>Možnost uporabe 1 seje PPPoE z naslovom IPv6 in IPv4.</p> |
| <p>Uporabnik v osnovi ni vezan na lokacijo, ampak zgolj na zahtevo.</p> | <p>Uporabnikov naslovni prostor IPv6 je vezan na lokacijo.</p> |
| <p>Uporabnik ima dinamičen oz. na zahtevo statičen naslov IPv4.</p> | <p>Uporabnik poleg naslova IPv4 dobi še naslov IPv6. Naslovni prostor IPv6 se dodeli na priključek, posledično je uporaba omejena na ta priključek. Zaradi zagotavljanja pravilnega delovanja bo uporabniški naslovni prostor IPv6 definiran statično in vezan na priključek.</p> |
| <p>Uporabnik lahko statičen naslov IPv4 ob selitvi na novo lokacijo obdrži.</p> | <p>Selitev naslovnega prostora IPv6 ne bo možna, saj bo le-ta vezan na naročniški priključek. Na primer, če se preselite iz Ljubljane v Maribor, boste dobili nov naslovni prostor IPv6.</p> |

Dodatno storitev Ipv6 prinaša določene posebnosti pri terminalni opremi in priključitvi naprav. Če uporabljate ustrezno terminalno opremo (modem), ki omogoča delovanje protokola IPv6, veljajo zgolj splošne omejitve glede dodeljevanja naslovnega prostora in prenosljivosti, kot je navedeno v zgornji tabeli.

V primeru, da še nimate ustrezne terminalne opreme, ki podpira protokol IPv6 vam lahko na vašo željo le-to zamenjamo. Pišite nam na tehnicna.pomoc@telekom.si.

V primeru, da uporabljate lastni usmerjevalnik, lahko sami vzpostavite povezavo PPPoE na usmerjevalniku ter uporabljate storitev IPv6. Enako velja v primeru, ko povezavo PPPoE vzpostavljate z vašega osebnega računalnika.

Ob uporabi lastnega usmerjevalnika morate poskrbeti, da bo BOX lahko dostopal do interneta prek usmerjevalnika. V nasprotnem primeru vam na BOX-u ne bodo delovale določene storitve, ki potrebujejo internetno povezavo (YouTube, Twitter itd).

V primeru uporabe BOX-a se ta povezava lahko izvede z uporabo Wi-Fi, za ostale BOX-e pa vam svetujemo, da uporabljate usmerjevalnik na modemu.

Vklop IPv6 protokola

IPv6 storitev lahko vključijo le uporabniki z ustrezno terminalno opremo.

1. Na portalu Moj Telekom se prijavite z e-naslovom in geslom za dostop do računa Moj Telekom.
2. Kliknite na svoje uporabniško ime SiOL.
3. V sklopu Dodatne storitve kliknite na gumb Uredi, ki se nahaja desno od napisa Statični IPv6-naslov.
4. Potrdite, da se strinjate s posebnimi pogoji uporabe, in kliknite Naprej.

Naslov IPv6 je uspešno vključen. Izpiše se v sklopu Razmerja.

Uporabniku se dodeli podomrežje /56.

Terminalna oprema v omrežju Telekoma Slovenije ki podpira protokol IPv6:

Innbox V50 - VDSL B2 CPE - Iskratel
Innbox V50U - Univerzalni CPE - Iskratel
Innbox V60U - Univerzalni CPE - Iskratel
Innbox F50 - OPTIČNI CPE – Iskratel
Sinope R4 – ADSL CPE - Iskratel
AVM Fritz Box 7490
AVM Fritz!Box Fon 7390
AVM Fritz!Box Fon 7360 SL
Zyxel P-2601
Gennet Oxygen HEI35200

Za dodatne informacije se lahko obrnete na Tehnično pomoč uporabnikom na brezplačno številko **080 1000** ali na e-naslov tehnicka.pomoc@telekom.si.

Poslovni uporabniki

Storitev **Veliki poslovni internet** (ethernet dostop) vam omogoča hiter dostop do interneta prek protokola IPv4, IPv6 ali kombinacije IPv4v6, hkrati pa ponuja paket za lažji in varen priklop na protokol IPv6.

Z Velikim poslovnim internetom IPv4v6 lahko:

- dostopate do interneta prek dvojega internetnega protokola – IPv4 in IPv6;
- ohranite obstoječ internetni dostop prek protokola IPv4;
- izkoristite prednosti novega protokola IPv6.

Uporabniku se dodeli Povezovalni segment (/64) + podomrežje (/56 ali /48)

Omogočamo protokol BGP. Na zahtevo uporabnika Telekom Slovenije uredi tudi dodelitev lastnega naslovnega prostora IPv6 in AS pri organizaciji RIPE NCC.

Storitev Veliki poslovni internet IPv6 je namenjena vsem, ki želite ohraniti prednosti pred konkurenco z novim internetnim protokolom IPv6. Kot uporabnik novega protokola boste lahko:

- nemoteno testirali lastne rešitve in storitve;
- pripravljali scenarije za podporo novemu internetu;
- nemoteno uporabljali obstoječe storitve in dostopali do interneta;
- preizkusili začetni paket:
- vključuje najem požarne pregrade;
- namenjen testiranju, učenju in prilagajanju na novi protokol.

Ključne lastnosti:

- visoke hitrosti,
- zanesljivost,
- preprosta in takojšnja sprememba hitrosti.

Prednosti za vaše podjetje:

- možnost izbire protokola (IPv4, IPv6 ali IPv4v6);
- v sklopu ponudbe upravljanih storitev tudi možnost proaktivnega nadzora povezav z mesečnim poročilom;
- možnost testiranja in učenja protokola IPv6 z uporabo začetnega paketa.

Za dodatne informacije se lahko obrnete na brezplačno številko **080 70 70**, kontaktirajte svojega skrbnika ali na e-naslov poslovni@telekom.si.