

## Implementacija MPLS tehnologije u mreži Internet provajdera PTT Net

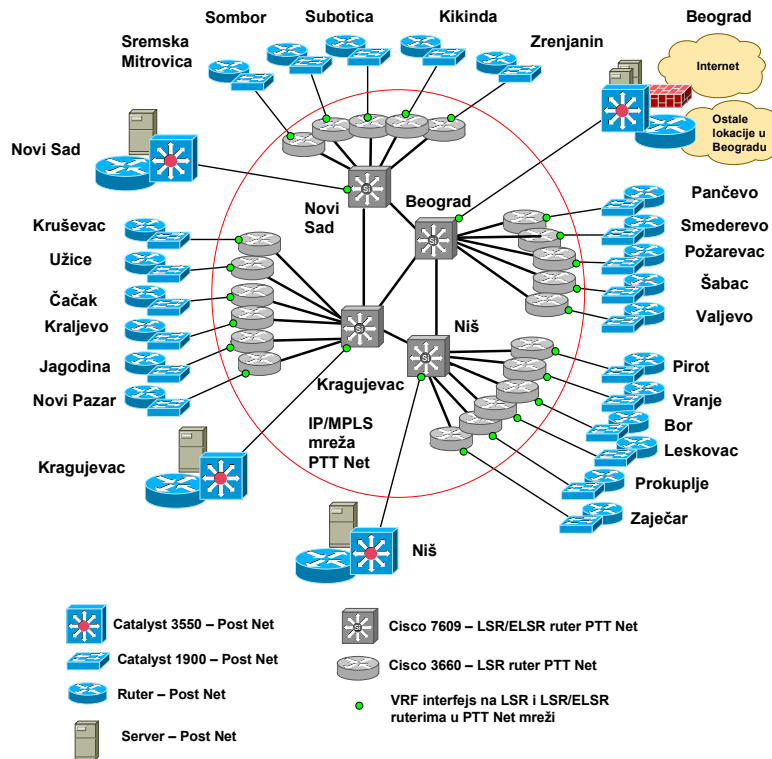
Dosadašnji razvoj Internet provajdera PTT Net obeležen je neprestanim rastom broja korisnika, proširenjem broja raspoloživih tehnika za pristup Internetu (ADSL, kablovski pristup, dial-up, iznajmljene linije...), uvođenjem dodatnih servisa (server hosting, VPDN, VPN) kao i povećanjem prenosnih kapaciteta kako na linkovima u okviru PTT Net mreže tako i na linkovima ka Internetu. Zadržavanje ovakavog trenda razvoja podrazumeva potrebu za daljim unapređenjem komunikacione infrastrukture koje bi omogućilo uvođenje novih servisa i optimalno iskorišćenje prenosnih puteva. Stoga se uvođenje MPLS (Multi-Protocol Label Switching) tehnologije nametnulo ka logičan korak u daljem razvoju PTT Net mreže. Upravo je i osnovna motivacija za uvođenje MPLS tehnologije mogućnost pružanja *value-added* usluga pored prostog Internet pristupa.

...

### Post Net kao korisnik PTT Net mreže

PostNet je korporativna mreža JP PTT Srbija, u koju su uključene poslovne jedinice Preduzeća i 750 pošta u celoj Republici. Mreža je organizovana oko četiri regionalna čvorišta u Beogradu, Novom Sadu, Kragujevcu i Nišu, koja su međusobno povezana linkovima kapaciteta 2Mbps. Na ta regionalna čvorišta su povezani lokalni centri, takođe linkovima kapaciteta 2Mbps. Pošte su na mrežu povezane sinhronim i asinhronim iznajmljenim vezama, *dial-on-demand* vezama ili preko L2TP/L2F VPDN servisa.

Slika 1 ilustruje povezivanje PostNet mreže kao jednog VPN korisnika PTT Net mreže.



Slika 1 PostNet mreža kao VPN korisnik MPLS PTT Net mreže

Povezivanje PostNet mreže na PTT Net mrežu se obavlja na lokacijama regionalnih i lokalnih centara PTTNet mreže, pošto se mrežna oprema PTT Net mreže i PostNet mreže nalazi na istim lokacijama. Ovakvim načinom povezivanja, mrežni uređaji u okviru regionalnih i lokalnih centara PostNet mreže, za međusobnu komunikaciju koristiće mrežne uređaje i spojne puteve IP/MPLS mreže PTT Net, pri čemu će biti obezbeđena postojeća funkcionalnost PostNet mreže, uz očuvanje unutrašnjeg protokola rutiranja i adresne šeme.

---

Uvođenje MPLS tehnologije u PTT Net mreži omogućava ovom provajderu veću konkurentnost na domaćem tržištu provajdera Internet i komunikacionih usluga jer pored unapređenja postojećih otvara se mogućnost i za implementaciju novih, naprednih servisa. Posle Telekoma Srbija PTT Net je jedini domaći Internet provajder koji prenos podataka zasniva na MPLS tehnologiji. Ova činjenica pored prestiža koji donosi implementacija poslednjih tehnoloških dostignuća nosi i više konkretnih tehničkih prednosti što za korisnike usluga ovog provajdera znači širi spektar usluga garantovanog kvaliteta. Za samo Javno preduzeće PTT Saobraćaja Srbije MPLS tehnologija donosi integraciju IP komunikacione infrastrukture preduzeća, do sada razdvojene u dve nezavisne mreže, što je propraćeno i odgovarajućom ekonomskom racionalizacijom u pogledu zakupa prenosnih linkova.