

Adnan Slomić, diplomirani inženjer elektrotehnike - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Adnan Slomić, diplomirani inženjer elektrotehnike
Naziv Teme	Sigurnost MPLS VPN mreže
Rezime/Abstract	<p>Cilj provedenog istraživanja u sklopu izrade ovog rada jeste demistifikacija VPN mreža, sa naglaskom na MPLS pristup i posebnim osvrtom na sigurnost. Ovaj rad predstavlja sažetak sigurnosnih parametara MPLS VPN mreža. Rad daje preporuke kako poboljšati i sigurno upravljati MPLS mrežom. Podijeljen u nekoliko poglavlja, rad počinje sa opisom samog pojma „sigurnosti“ i VPN tehnologije. Poglavlje o prijetnjama i potencijalnim tačkama napada daje osnovu za daljnju diskusiju, a u narednim poglavljima se sveukupna sigurnost posmatra iz nekoliko različitih perspektiva, uključujući arhitekturu, dizajn i same komponente sistema. Nakon toga rad daje smjernice za praktičnu implementaciju MPLS VPN sigurnosti. Na kraju rada je prezentovan primjer iz „realnog svijeta“ koji objedinjuje sve ono što je obrađeno u radu, a u prilogu su dati i primjeri „sigurnih“ konfiguracija rutera koji realizuju MPLS VPN mrežu. Što se korištenih metodologija tiče, za sva testiranja i ispitivanja korišten je realni sistem kojeg koristi kompanija koja posjeduje lanac tržišnih centara širom Bosne i Hercegovine. Ovaj rad pored toga što daje osnovne teoretske postavke i principe rada VPN mreža, ujedno objedinjuje i dugogodišnja iskustva tima stručnjaka iz ove oblasti i može poslužiti i kao praktično uputstvo za realizaciju efektivne i sigurne komunikacije u MPLS VPN okruženju. Rad nudi nekoliko scenarija i praktičnih konfiguracija te daje najbolje preporuke iz prakse. Osim toga, rad daje upute kako MPLS VPN mrežu, ili bilo koju drugu mrežu, učiniti što sigurnijom i što otpornijom na potencijalne napade.</p>
Datum	22.12.2014
Predsjednik	Dr sc. Samra Mujačić, vanredni profesor - Uža naučna oblast Komunikacije Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr sc. Suad Kasapović, vanredni profesor - Uža naučna oblast Komunikacije Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr sc. Himzo Bajrić, vanredni profesor - Uža naučna oblast Komunikacije Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	Dana 22. 12. 2014. godine u 13,30 sati u Multimedijalnoj sali Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.