

SADRŽAJ

UVOD	6
1. OSNOVE DIZAJNIRANJA RAČUNARSKE MREŽE	7
1.1 Analiza potreba mreže i topološko planiranje	7
1.2 Segmentacija mreže	8
2. PROJEKTOVANJE RAČUNARSKE MREŽE FAKULTETA	9
2.1 Izgled računarske mreže	9
2.2 Koraci konstruisanja mreže	10
2.3 Adresiranje uređaja unutar mreže	10
2.4 Početno podešavanje Ruteru i Switch-a	12
2.5 VLAN (Virtual Local Area Network)	13
2.6 Default gateway	14
2.7 Server	15
2.7.1 Konfiguracija servera	16
2.8 Konfiguracija DNS-a	16
2.9 Konfiguracija DHCP-a	17
2.9.1 Pristupna tačka (access point)	19
2.10 Access liste	20
3. REALIZACIJA RAČUNARSKE MREŽE	23
3.1 Uređaji korišteni za realizaciju mreže	23
3.1.1 Program za konfiguraciju uređaja	24
3.2 Početna konfiguracija Cloud Router Switch-a	25
3.3 Nazivi ethernet portova na ruteru	26
3.4 Bridge	27
3.5 Pravljenje VLAN-a i dodavanje IP adresa	27
3.6 Konfiguracija DHCP-a	29
3.5.1 DHCP pool	29
3.7 WAN (Wide Area Network)	30
3.8 Konfiguracija AP (Access Point)	31
3.7.1 Uspostavljanje konekcije između ruteru i Access Point-a	33
3.9 Kontrola saobraćaja između podmreža (Filter Rules)	34
3.8.1 Primjena filter pravila	35
	4

4. SIGURNOST I BEZBJEDNOST MREŽE	38
4.1 Sigurnosne politike	38
4.2 Prijetnje po mrežu.....	39
4.3 Sprječavanje prijetnji.....	40
ZAKLJUČAK.....	41
LITERATURA	42
POPIS SLIKA	43