

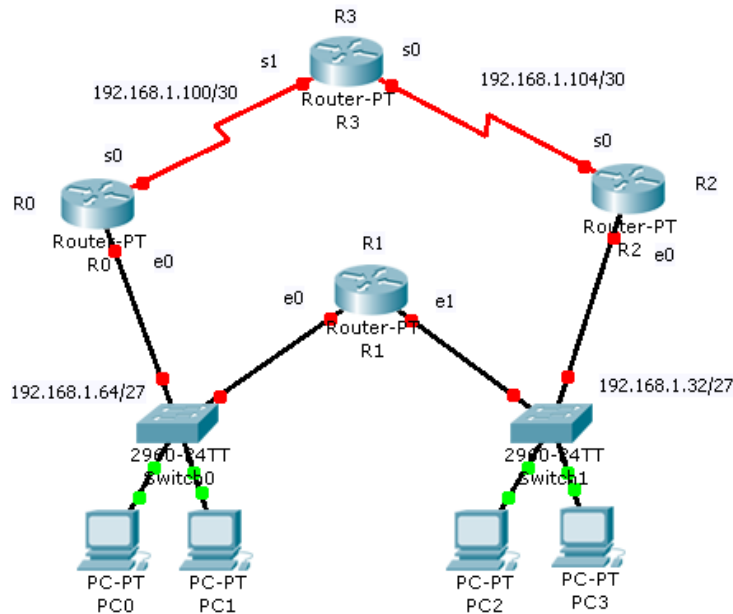
PREDMET:

RAČUNARSKE MREŽE PISANI ISPIT

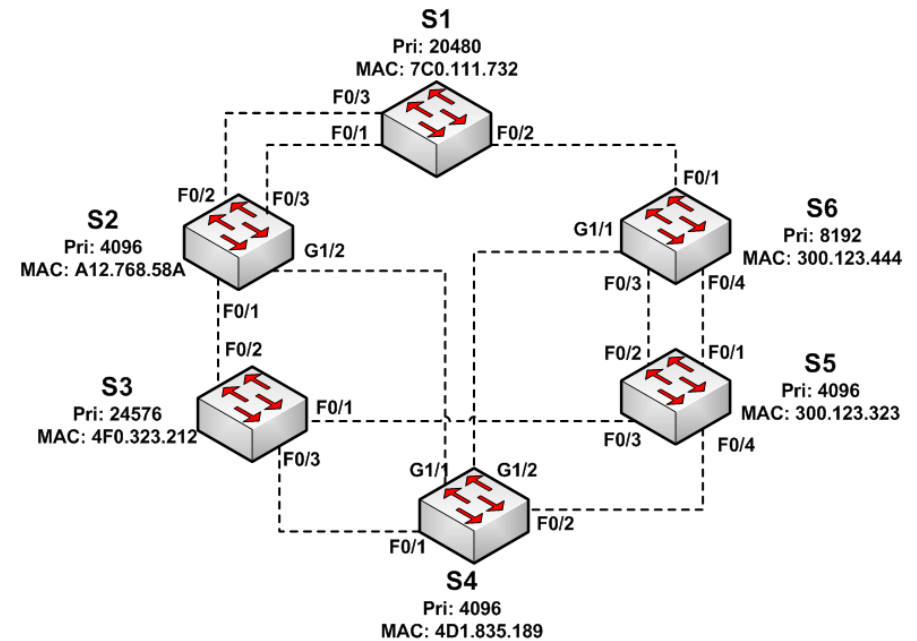
02.06.2020.

1. ZADATAK: Za mrežu prikazanu na slici

- Konfigurisati ruter R1 tako da funkcioniše u datom okruženju i koristi RIP protokol za rutiranje. Za adrese interfejsa postaviti poslednje validne adrese u datim opsezima.
- Zabraniti sav TCP saobraćaj, osim HTTP-a, sa mreže 192.168.1.64 na mrežu 192.168.1.32. Konstruisati odgovarajuće ACL liste i postaviti ih na odgovarajuće rutere.
- Ruter R1 konfiguristai tako da omogući dinamičku dodelu adresa računarima u prikazanim LAN mrežama.



- ZADATAK: Za lokalnu mrežu prikazanu na slici, primenom **spanning-tree (STP)** algoritma utvrditi u kom stanju su portovi na svim *switch*-evima i popuniti tabelu prikazanu ispod slike. U odgovarajuća polja tabele treba upisati: **R** (root), **D** (designated) ili **B** (blocked), zavisno od stanja odgovarajućeg porta.



Switch\Port	F0/1	F0/2	F0/3	F0/4	G1/1	G1/2
S1						
S2						
S3						
S4						
S5						
S6						

- ZADATAK: Napraviti HTML formu koja će omogućiti izbor destinacije letovanja (Grčka, Španija, Italija), unos broja odraslih putnika i broj deteta. Forma prosleđuje parametre CGI aplikaciji u vidu HTTP POST zahteva, dok CGI aplikacija vraća prosečnu cenu letovanja za izabrane parametre u obliku HTML stranice.

- ZADATAK: Za globalnu mrežu, zadatu tabelom, skicirati mrežu i odrediti sadržaj routing tabele u ruteru B primenom Link-State algoritma. Parametri u tabeli zadati su u sledećem formatu: [Oznaka čvora, interfejs, IP adresa, težina izlazne grane].

A	1	220.18.21.23	-	D	2	223.16.18.97	2	H	1	123.8.18.64	8
	1	220.18.21.24	1		1	223.16.18.101	1		2	128.17.4.98	3
B	2	181.89.16.4	3	E	2	181.89.16.8	4	I	1	191.28.16.158	2
	3	191.28.13.87	2		1	181.89.17.3	3		2	128.17.6.9	6
C	1	191.28.13.84	8	F	2	128.17.3.2	9	J	1	223.16.18.7	-
	2	123.15.18.223	5		1	128.17.4.9	2				
D	1	123.8.18.49	3	G	2	223.16.18.81	5				