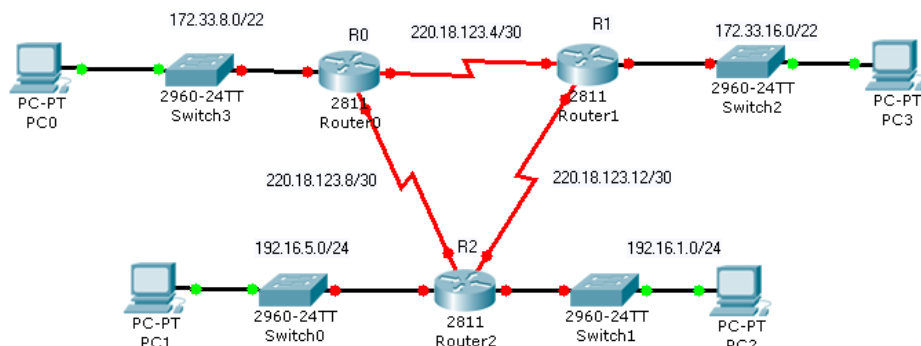


PREDMET: **RAČUNARSKE MREŽE**  
PISANI ISPIT

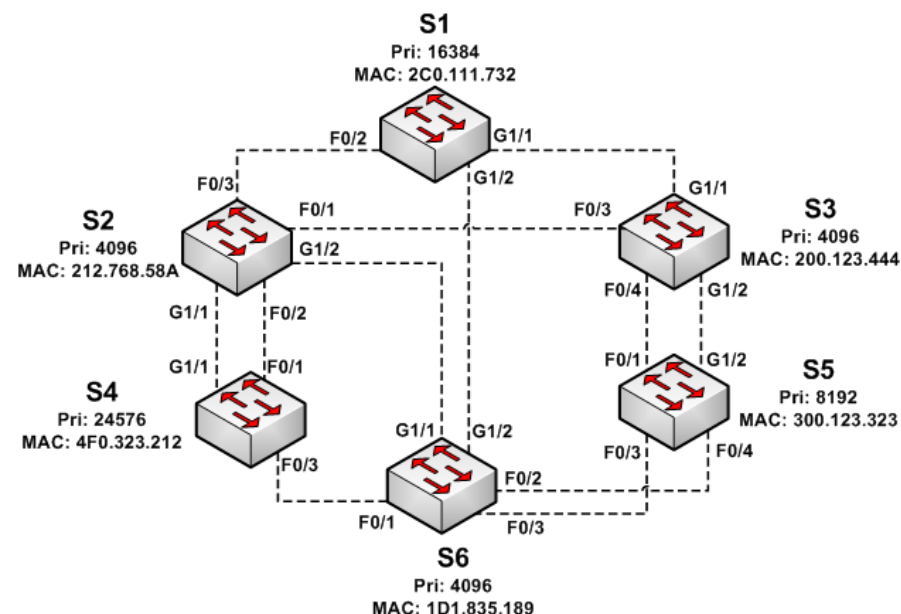
04.10.2019.

1. ZADATAK: Konfigurisati ruter R2 (na dnu slike), tako da radi u datom okruženju.

- Konfigurisati sve njegove interfejsse, tako da adrese budu prve validne adrese u opsegu date mreže/podmreže.
- Konfigurisati RIP protokol za dinamičko rutiranje.
- Zabraniti sav saobraćaj sa mreže 192.16.5.0 na mrežu 172.33.16.0, kao i TCP saobraćaj na portu 20 od mreže 192.16.1.0 ka mreži 172.33.16.0.
- Prikazati *routing* tabelu u ruteru R2, nakon aktiviranja dinamičkog rutiranja.



2. 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, sa oznakama portova, treba upisati: **R** (root), **D** (designated) ili **B** (blocked), zavisno od stanja odgovarajućeg porta. U poslednjoj koloni treba upisati rastojanje tekućeg *switch*-a od korena.



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

3. ZADATAK: Napraviti HTML formu za izbor jedne od tri ponuđene slike i CGI aplikaciju koja obrađuje taj zahtev i vraća tražene slike ili poruku da slika nije nadjena. Koristiti HTTP GET metodu i *select* kontrolu za izbor jedne od tri ponuđene slike.

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

A	1	223.18.43.227	4	E	1	181.99.23.181	3	H	1	192.12.23.128	5
	2	128.77.23.110	5		2	223.18.43.117	4		2	123.15.41.211	2
B	1	128.77.23.220	6	F	1	123.27.43.77	7	I	1	123.18.12.11	4
	2	192.12.23.14	4		2	123.27.55.181	6		2	181.99.23.14	3
C	1	192.12.23.207	3	G	1	128.77.180.33	3	J	1	192.12.23.208	4
	2	181.99.27.44	2								