

Vježba – MLS (MultiLayer – L3 Svičevi)

L3 svič je uređaj koji objedinjuje uloge L2 sviča i rutera.

IPv6 dio mreže je već konfigurisan. Treba konfigurisati samo IPv4 dio mreže:

- L3 svič može da pretvori svoj fizički port u klasičan L3 interfejs sa IP adresom (*routed port*). To se radi pomoću komande:

```
MLS(config-if) # no switchport
```

Postaviti port G0/2 (prema Cloudu) na MLS kao *routed* i dodijeliti mu odgovarajuću IPv4 adresu iz Activity prozora (maska /30).

- Na MLS sviču kreirati VLANove 10, 20 i 30 sa imenima navedenim u Activity prozoru (paziti na velika i mala slova). VLAN 99 je već kreiran. Kreiranje VLANova se radi na isti način kao i kod L2 svičeva.
- InterVLAN rutiranje se kod L3 svičeva implementira preko SVI interfejsa (zamjena za podinterfejse kod rutera). Dat je primjer za VLAN 10. Na isti način treba kreirati SVI i za VLANove 20, 30 i 99. Adresa dodijeljena na SVI predstavlja *default gateway* za hostove na tom VLANu.

```
MLS(config) # interface vlan 10
```

```
MLS(config-if) # ip address 192.168.10.254 255.255.255.0
```

- Konfiguracija fizičkog porta na L3 sviču preko kojeg dolazi saobraćaj iz svih VLANova radi se na sljedeći način. U ovom primjeru konfiguracija se unosi na portu G0/1. Native VLAN je promijenjen sa 1 na 99.

```
MLS(config-if) # switchport mode trunk
```

```
MLS(config-if) # switchport trunk native vlan 99
```

```
MLS(config-if) # switchport trunk encapsulation dot1q
```

- L2 svičevi S1, S2 i S3 su već podešeni da rade sa datim VLANovima. Jedino nije podešen port na S1 prema MLS sviču (G0/1). Treba postaviti taj port u *trunk* stanje i Native VLAN prilagoditi MLS sviču.
- Omogućiti rutiranje na L3 sviču pomoću sljedeće komande:

```
MLS(config) # ip routing
```
- Verifikovati potpunu povezanost u topologiji.