# Problemski zadatak: Projektiranje složene pristupne mreže u Cisco Packet Traceru

## Opis zadatka

Vaša tvrtka ima dva odjela: IT i HR. Potrebno je izraditi mrežu koja omogućuje komunikaciju unutar svakog odjela, ali ne dopušta direktnu komunikaciju između njih. Mreža mora koristiti statičke IP adrese i statičko usmjeravanje. DHCP nije dozvoljen.

## Zadane komponente

* 1 × Router (npr. Cisco 2911)
* 2 × Switch (Cisco 2960)
* 6 × PC računala (3 za IT, 3 za HR)
* 1 × Server (Web server dostupan samo IT odjelu)
* 1 × Printer (dostupan samo HR odjelu)

## Koraci konfiguracije

1. Poveži router sa svakim switchom.
2. Na svaki switch poveži 3 PC-a i jedan dodatni uređaj (server ili printer).
3. Konfiguriraj VLAN 10 za IT odjel i VLAN 20 za HR odjel.
4. Dodijeli portove na switchu odgovarajućim VLAN-ovima.
5. Dodijeli statičke IP adrese svim uređajima:
6. - IT mreža: 192.168.10.0/24
7. - HR mreža: 192.168.20.0/24
8. Router koristi podinterfaces za svaki VLAN:
9. - G0/0.10 – 192.168.10.1
10. - G0/0.20 – 192.168.20.1
11. Konfiguriraj statičke rute na routeru ako je potrebno.

## Sigurnosni zahtjevi

* Onemogući komunikaciju između VLAN-ova pomoću ACL-a:
* - IT ne smije pristupati printeru.
* - HR ne smije pristupati web serveru.

## Upute za testiranje

* Provjeri da se uređaji unutar VLAN-a mogu međusobno pingati.
* Provjeri da uređaji iz jednog VLAN-a ne mogu pristupiti uređajima iz drugog VLAN-a.
* Provjeri da IT odjel ima pristup web serveru, a HR printeru.

## Upute za predaju

Spremi projekt kao .pkt datoteku. Priloži kratki opis konfiguracije u .txt dokumentu.