**Vježba 15: Subnetiranje**

Ime i prezime: Niko Josipović

Razred: 2.b

PRIPREMA

<http://kristinka-blazeka-blog.from.hr/files/2020/03/18.-Subnetiranje-vu.pdf>

1. Koliko subneta možemo kreirati, ako smo unutar zadanog adresnog bloka, 2 bita prebacili iz host dijela u mrežni dio IP adrese?

* Možemo kreirat četiri subneta, i to dobivamo koristeći „formulu“, , gdje je broj posuđenih bitova iz host dijela adrese

2. Koliko bitova treba biti u host dijelu adrese, ako u nekoj mreži želimo osigurati IP adrese za 38 računala? Obrazloži izračun.

* Potrebno nam je minimalno šest bitova u host dijelu adrese, kako bismo osigurali IP adrese za 38 računala. Do brojke dolazimo koristeći „formulu“, , , tražeći nepoznanicu jer ona označava broj preostalih bitova u host dijelu adrese

Uočavamo kako je

IZVOĐENJE VJEŽBE

Zadaci:

1. Računala su do sada u školi bila raspoređena na slijedeći način:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Organizacijska jedinica | Broj računala | Naziv računala |
| Laboratorij računalstva | 37 | PC1 – PC37 |
| Laboratorij elektrotehnike | 17 | PC38 – PC54 |
| Kabineti | 9 | PC55 – PC63 |
| Uprava | 5 | PC64 – PC68 |

Školi je dodijeljen adresni blok 192.168.100.0/24. Svaka organizacijska jedinica u svojem prostoru ima prespojnik. Prespojnici u zadanoj (default) konfiguraciji i međusobno su povezani Ethernet kabelom.

Formiraj LAN prema prikazanoj topologiji i provjeri veze između pojedinih dijelova mreže pinganjem. Zabilježi rezultat.

Slika na kojoj se prikazuje dijagram, snimka zaslona, tekst, crta

Opis je automatski generiran

2. Uprava škole odlučila je da se izvrši subnetiranje postojeće mreže, kako bi svaka organizacijska cjelina imala neovisnu mrežu. Tehničari imaju zadatak da nakon subnetiranja prikažu i dokumentiraju novu adresnu shemu, te uporabom Packet Tracera provjere da li su mreže neovisne.

Slika na kojoj se prikazuje dijagram, tekst, crta, karta

Opis je automatski generiran

Napomena: U topologiji prikazati po dva računala iz svakog subneta, prvo i zadnje.

Koji je rezultat nakon subnetiranja u odnosu računala unutar pojedinog subneta i između pojedinih subneta?