LV 3 SUBNETIRANJE

Luka Gredelj Leon Godinić

Priprema:

- 1. Koliko subneta možemo kreirati, ako smo unutar zadanog adresnog bloka, 2 bita prebacili iz host dijela u mrežmo dio IP adrese?
 - Subnetiranje nam omogućuje dijejenje jedne mrežne adrese na manje mreže(subnet). Broj subneta koji možemo kreirati ovisi o broju posuđenih bitova. Ako prebacimo 2 bita iz host dijela u mrežni, formbula za broj subneta je 2^{broj prebaćenih bitova}, što znači da možemo kreirati 4 subneta.
- 2. Koliko bitova treba biti u host dijelu adrese, ako u nekoj mreži želimo osigurati IP adrese za 38 računala?

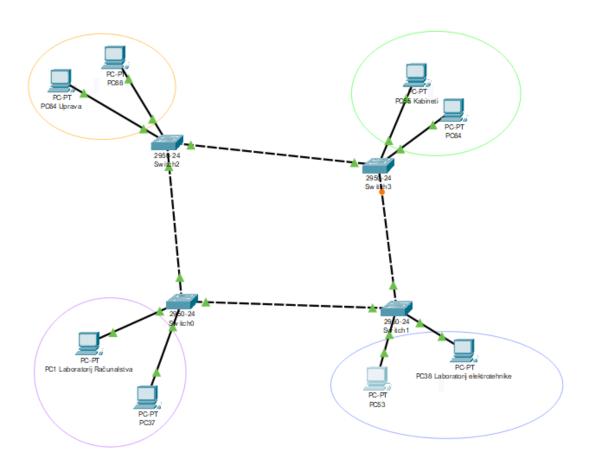
Da biso osigurali IP adrese za 38 računala, moramo imati dovoljan broj host bitova. Broj hostova računamo kao: 2^{broj host bitova}-2. To je zato što se -2 odnosi adresu mreže i broadcasta. Ako želimo 38 adresa trebamo 6 vitova za host dio adrese(2⁶-2=64-2=62).

Zadaci:

1. Prvobitna konfiguracija računala u školi

| Mreža | Prva i zadnja IP adresa | Subnet maska |
|----------------------------|-------------------------|-----------------|
| Laboratorij računalstva | 192.168.100.1 | 225.225.225.192 |
| | 192.168.100.37 | |
| Laboratorij elektrotehnike | 192.168.100.65 | 225.225.225.192 |
| | 192.168.100.81 | |
| W. b. t. a. d. | 102.150.100.07 | 225 225 225 402 |
| Kabineti | 192.168.100.97 | 225.225.225.192 |
| | 192.168.100.105 | |
| Uprava | 192.168.100.113 | 225.225.225.192 |
| Οριανα | | 223.223.223.132 |
| | 192.168.100.117 | |
| | | |

2. Sadašnja konfiguracija računala u školi



| Mreža | Prva i zadnja IP adresa | Subnet maska |
|----------------------------|-------------------------|-----------------|
| Laboratorij računalstva | 192.168.100.1 | 225.225.225.192 |
| | 192.168.100.37 | |
| Inhandadi alahmatah dira | 102.100.100.05 | 225 225 224 |
| Laboratorij elektrotehnike | 192.168.100.65 | 225.225.225.224 |
| | 192.168.100.81 | |
| Kabineti | 192.168.100.97 | 225.225.225.240 |
| | 192.168.100.105 | |
| | | |
| Uprava | 192.168.100.113 | 225.225.225.248 |
| | 192.168.100.117 | |
| | | |

