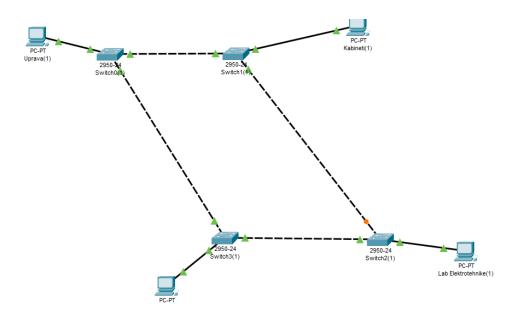
LV03 subnetiranje VLSM

Prvi zadatak



```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping
Cisco Packet Tracer PC Ping
Usage: ping [-n count | -v TOS | -t ] target
C:\>ping 169.254.26.124

Pinging 169.254.26.124 with 32 bytes of data:
Reply from 169.254.26.124: bytes=32 time<lms TTL=128
Ping statistics for 169.254.26.124:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>
```

Drugi zadatak

subnet	hostova	Dostupnih adresa	Adresa mreze	Maska	Opseg adresa	Broadcast
Laboratorij računarstva	37	62	192.168.100.0/26	255.255.255.192	192.168.100.1 - 192.168.100.62	192.168.100.63
Laboratorij elektrotehnike	17	30	192.168.100.64/27	255.255.255.224	192.168.100.65 - 192.168.100.94	192.168.100.95
Kabineti	9	14	192.168.100.96/28	255.255.255.240	192.168.100.97 - 192.168.100.110	192.168.100.111
Uprava	5	6	192.168.100.112/29	255.255.255.248	192.168.100.113 - 192.168.100.118	192.168.100.119

Kakao bi izracunali porrebne parametre, koristimo se bitovima u subnet maski. Za odreden broj hostova se koriste drugacije kombinacije bitova bazom 2. Tako racunamo potrebnih bitova za kombinaciju eksponenta.

Npr.

Za potrebnih 37 hostova je potrebna kombinacija bitova. 2^5 ima premal broj hostova (32-2=30), a 2^6 je taman i vise (64-2=62). Stoga, koristimo 6 bitova kombinacija. Kako je tih 6 bitova oduzeto (od mogucih 32) za mrezni dio ostaje oznaka /26. Maska se racuna stavljanjem jedinice u svih 26 bitova u mreznom djelu adrese. Kako je zadnja adresa u subnetu .63 (broadcast), sljedeci subnet zapocinje istim postupkom, ali na broj 64.

Elektrotehnika – 2^5-2 = 30 → dovoljno za 17 hostova

Kabineti – 2^4-2=14 → dovoljno za 9 racunala

Uprava – 2^3-2=6 → dovoljno za 5 hostova

