

Vežba broj 7:

Dobijanje IP adrese upotrebom automatskog privatnog IP adresiranja

Zadatak vežbe:

Teorijsko pojašnjenje:

TCP/IP u Windowsu XP Professional podržava automatsko dodeljivanje IP adresa za jednostavne LAN konfiguracije. Taj mehanizam adresiranja jeste proširenje dinamičkog dodeljivanja IP adresa za LAN adaptere i omogućava konfigurisanje IP adresa bez upotrebe dodeljivanja statičnih IP adresa ili instaliranja servisa DHCP. U Windowsu XP Professional, funkcija *Automatic Private IP Addressing* podrazumevano je omogućena tako da korisnici u manjim poslovnim okruženjima mogu da naprave funkcionalnu mrežu zasnovanu na TCP/IP – u i jednom podmrežom bez potrebe da sami konfiguriraju TCP/IP protokol ili postavljaju DHCP server.

Proces **Automatic Private IP Addressing** funkcioniše na sledeći način:

1. TCP/IP u XP – u pokušava da pronađe DHCP server na mreži radi dobijanja dinamički dodeljive IP adrese.
2. U odsustvu DHCP servera klijent ne može da dobije IP adresu.
3. Automatic Private IP Addressing proizvodi IP adresu u obliku: **169.254.x.y** (gde x.y jedinstveno označava klijenta) i masku podmreže 255.255.0.0.

Napomena: The Internet Assigned Numbers Authority (IANA) rezervisalo je raspon adresa od 169.254.0.0 do 169.254.255.255 za automatsko privatno adresiranje.

1. Startovati virtuelnu mašinu i u njoj Windows XP Professional
2. Pokrenuti: Control Panel/ Network Connections/ Properties/ TCP/IP. Podesiti automatsku dodelu IP adresa. U kartici Alternate Configuration proveriti da li je čekirana opcija: Automatic private IP Address (po Defaultu bi trebalo da je čekirana).
3. Restartovati virtuelni OS.
4. Pokrenuti Command Prompt (Run/cmd).
5. Ukucati:
 - a. ipconfig/release
 - b. ipconfig/renew
 - c. ipconfig|more

Napomena: Pre kucanja neophodno je isključiti DHCP server ukoliko postoji u mrežnom okruženju.

6. Za svaku akciju pod 5) snimiti rezultate i u izveštaju detaljno obrazložiti dobijene rezultate.
7. Napisati detaljan izveštaj o urađenoj vežbi.

Napomena:

*U nekim delovima rada vežbe potrebna je sinhronizacija rada sa ostalim učenicima. Napisan izveštaj preimenovati po principu: **Prezime.Ime vežba*** (* predstavlja redni broj vežbe) poslati preko mreže u folder III1_Vežbe. Izveštaj se piše na template – u koji se može kopirati iz pomenutog foldera.*