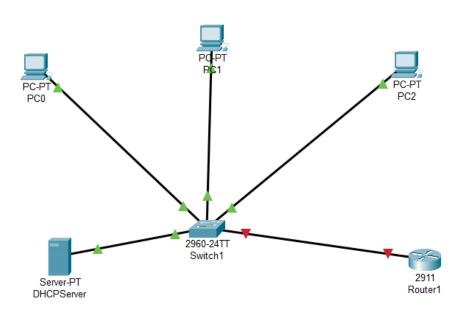
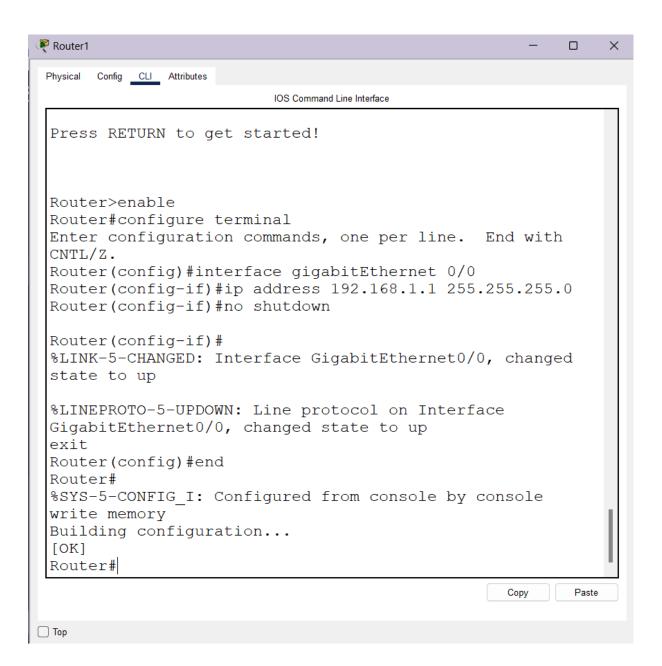
BİLGİSAYAR AĞLARI – TAKE HOME EXAM-IV DHCP

NETWORK - 1 (192.168.1.0/24)

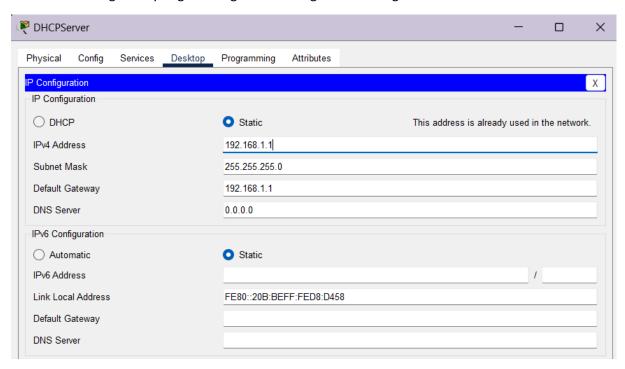
1. Ağın mantıksal görüntüsünü ekran görüntüsü ile gösteriniz

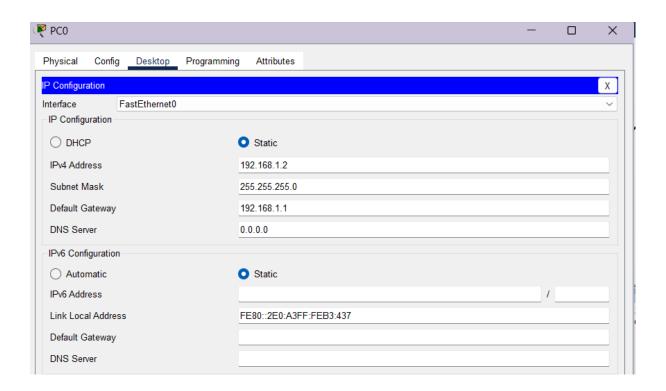


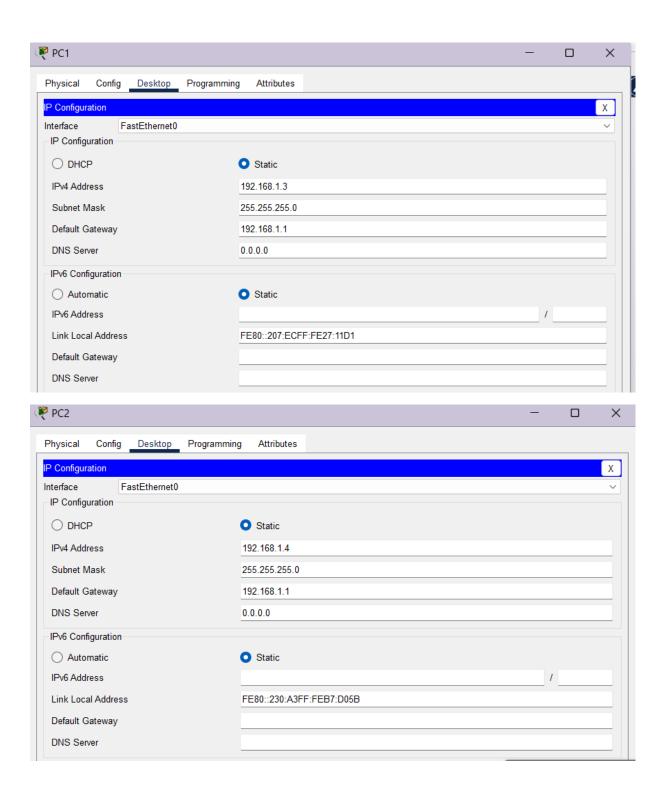
2. R1 routerının ağa bağlanan arayüzüne 192.168.1.1 IP adresini atayınız. Ekran görüntüsü ile gösteriniz.



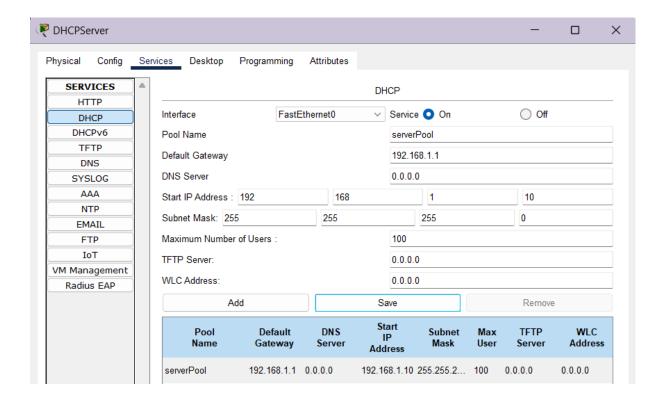
3. Sunucu ve istemcilere statik olarak ağa yuygun IP adresi atayınız. IP değerleriniz için uygun subnet mask ve default gateway değerlerini giriniz. Ekran görüntüsü ile gösteriniz.



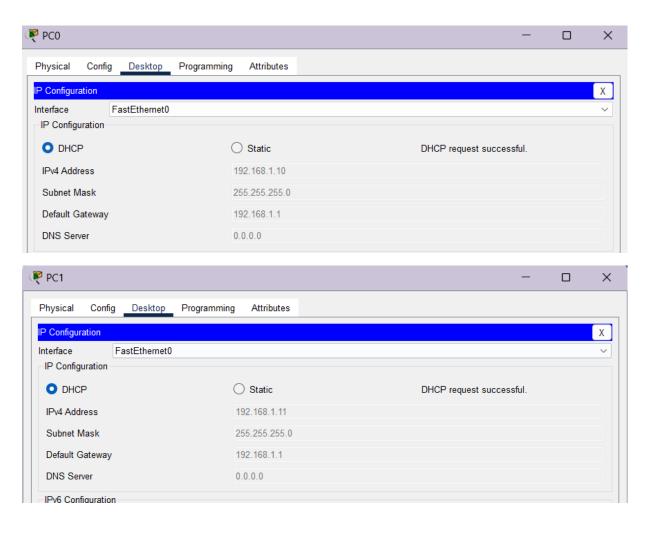


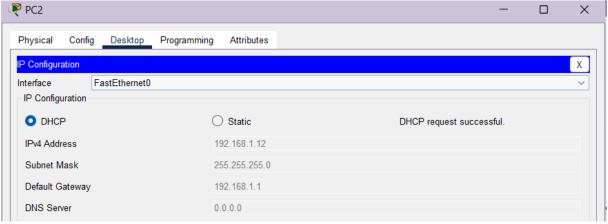


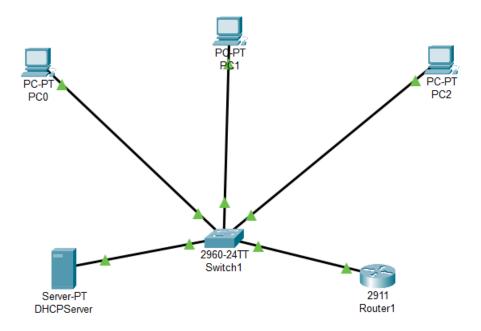
4. DHCPServer sunucusunu DHCP sunucusu olacak şekilde konfigüre ediniz. Ağ için 192.168.1.10'dan başlayan ve 100 adet IP tahsisi yapabilen bir IP havuzu oluşturunuz. Ekran görüntüsü ile gösteriniz.



5. Her üç istemciden de DHCP ile dinamik IP tahsisi yapınız. Ekran görüntüsü ile gösteriniz.

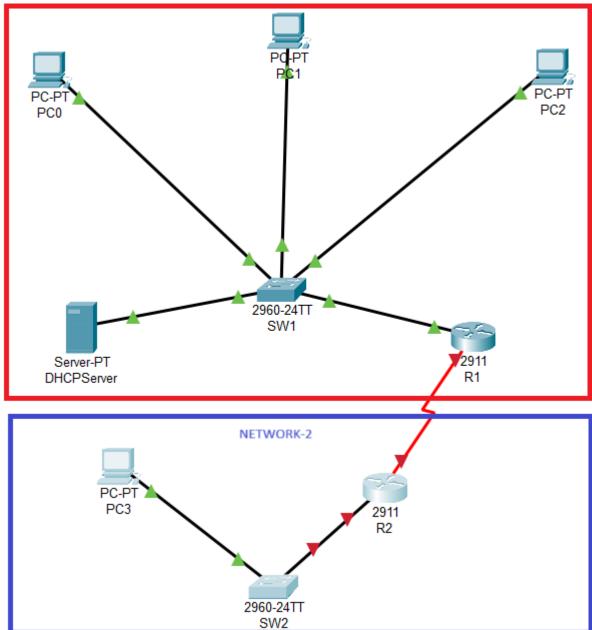




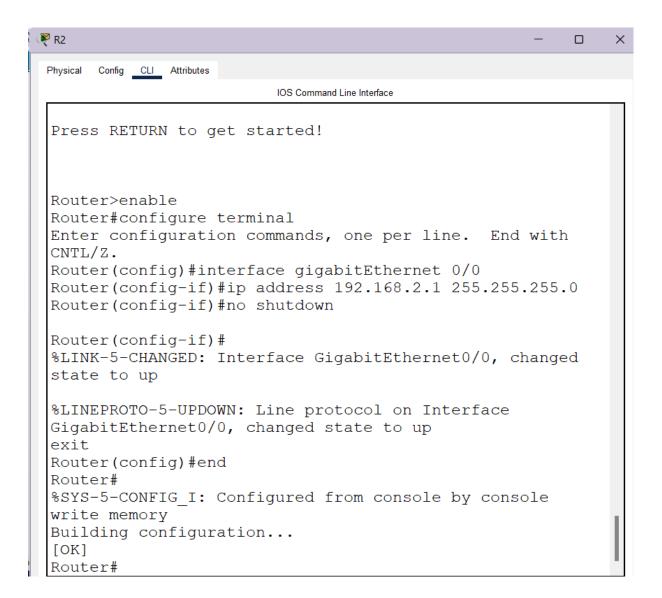


6. Ağı uygun kablolama ile bağlayınız. R1 ve R2 routerlarını "Serial DTE" kablosu ile Se0/0/0 portları üzerinden bağlayınız. Tüm ağın mantıksal görüntüsünü ekran görüntüsü ile gösteriniz

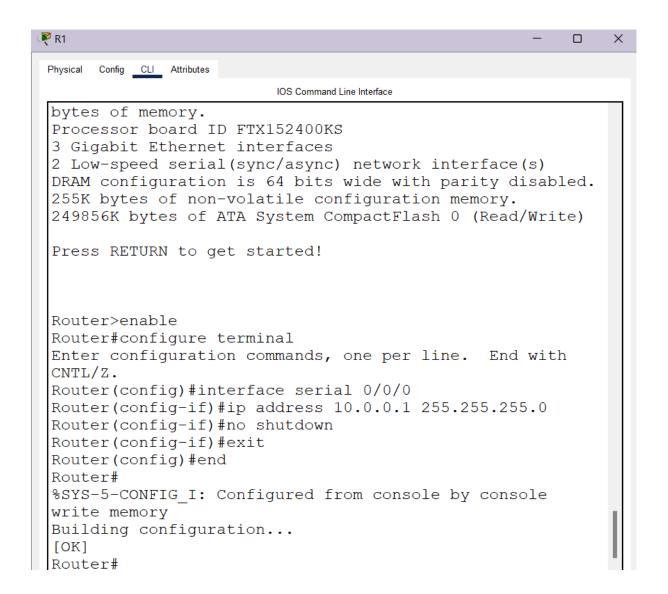
NETWORK-1



7. R2 routerının ağa bağlanan arayüzüne 192.168.2.1 IP adresini atayınız. Ekran görüntüsü ile gösteriniz.

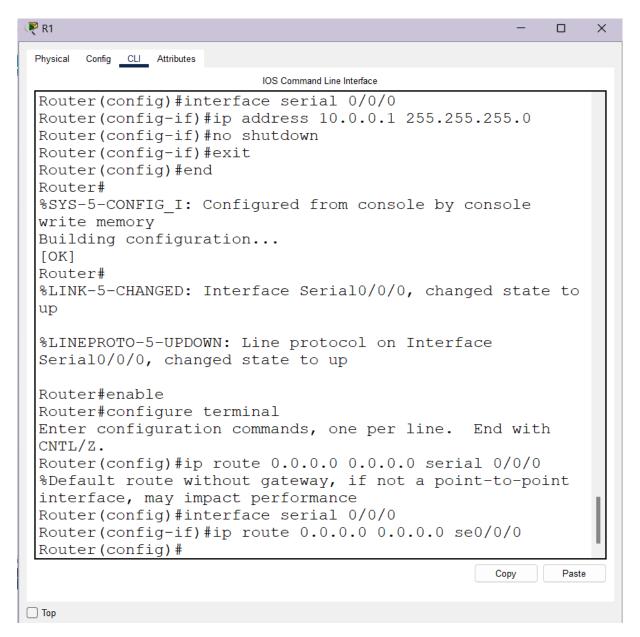


8. R1 ve R2 routerlarının birbirlerine bağlandıkları arayüze sırası ile 10.0.0.1 ve 20.0.0.1 IP adreslerini atayınız. Ekran görüntüsü ile gösteriniz

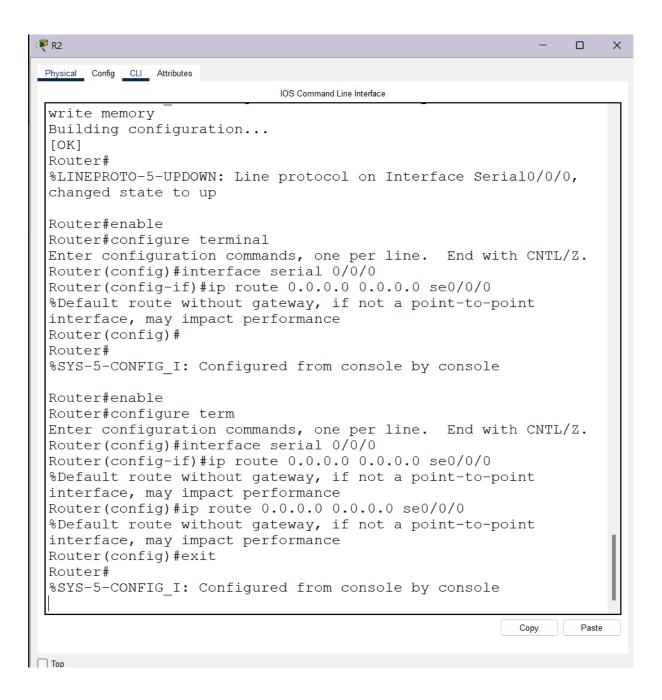


```
₹ R2
                                                          X
Physical Config CLI Attributes
                          IOS Command Line Interface
 Building configuration...
 [OK]
 Router#enable
 Router#configure terminal
 Enter configuration commands, one per line. End with
 Router(config) #interface serial 0/0/0
 Router(config-if) #ip adress 20.0.0.1 255.255.255.0
 % Invalid input detected at '^' marker.
 Router(config-if) #no shutdown
 Router(config-if)#
 %LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/0/0, changed state to
 up
 exit
 Router (config) #end
 Router#
 %SYS-5-CONFIG I: Configured from console by console
 write memory
 Building configuration...
 [OK]
 Router#
 %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface
 Serial0/0/0, changed state to up
```

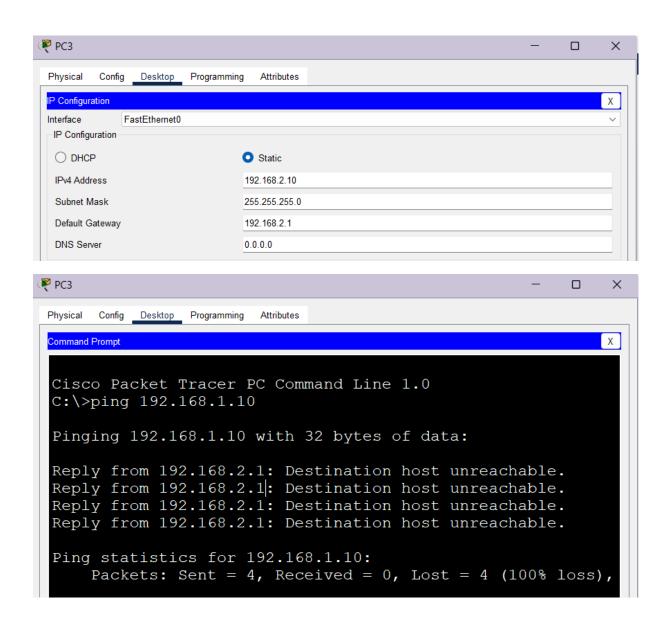
- 9. Her iki routerın ilgili arayüzüne giriş yaparak routerlar arasında yönlendirme protokolünü örnekteki gibi yazınız
- . R1(config-if)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 se0/0/0



• R2(config-if)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 se0/0/0

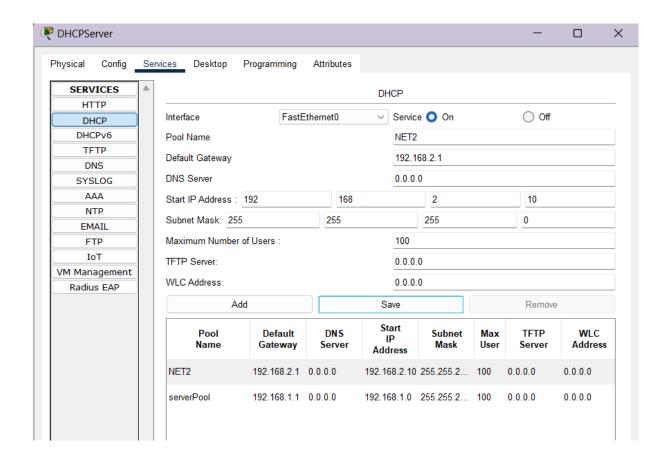


10. PC3 istemcisine uygun bir IP değerini statik olarak atayınız. PC3 bilgisayarından PC0 bilgisayarına ping atarak bağlantınızın sağlandığını teyit ediniz. Ekran görüntüsü ile gösteriniz.

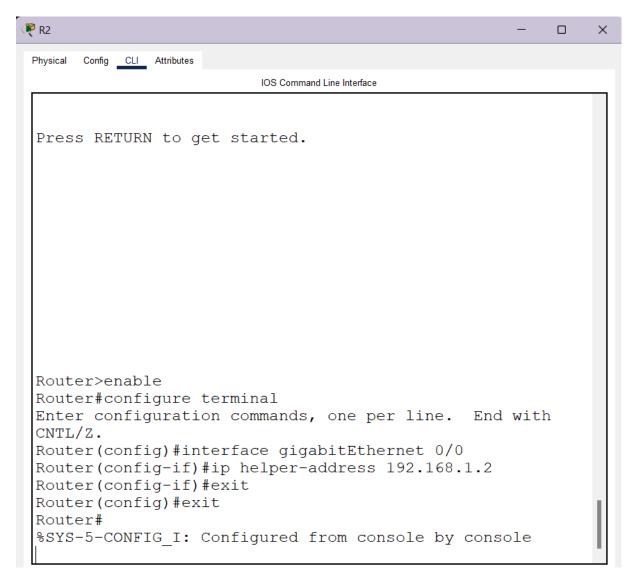


DHCP Relay Konfigürasyonu

11. 1. Ağdaki DHCP sunucusuna 2. Ağ için IP ataması yapılacak bir IP havuzu ekleyiniz. (Başlangıç IP: 192.168.2.10, maksimum kullanıcı sayısı: 100)



- 12. R2'nin ağa bağlanan arayüzünde DHCP sunucusunun adresini veriniz.
- R2(config-if)# ip helper-adress



13. PC3 istemcisinde DHCP ile dinamik IP adresi ataması gerçekleştiriniz. Ekran görüntüsü ile gösteriniz.

