

WINDOWS SERVER 2016: Install, Configure, Manage

LAB 3-E

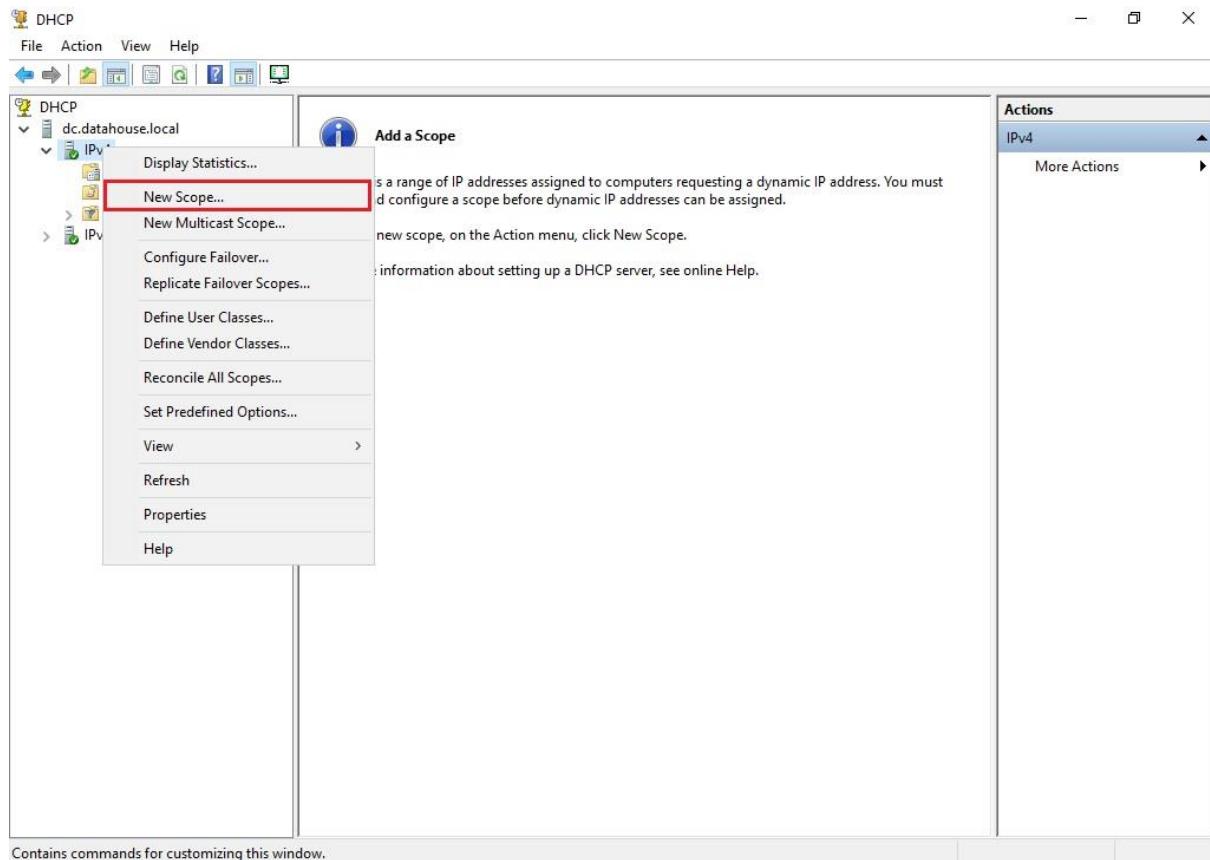
Student Laboratory Exercises
Windows Server 2016 and Windows 10

AMAÇ:

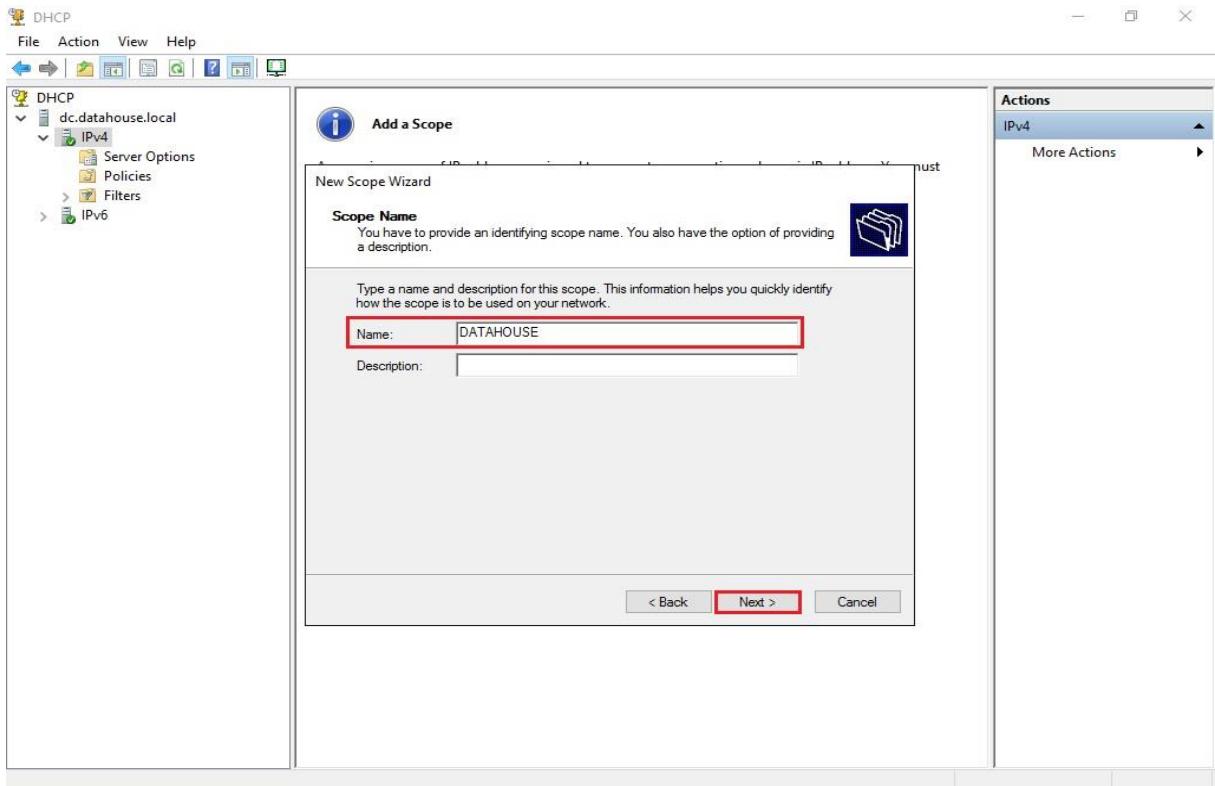
Bu Lab çalışmasındaki amaç katılımcıların DHCP rolünün expert özelliklerini kullanabilmesini sağlamak.

DİKKAT:

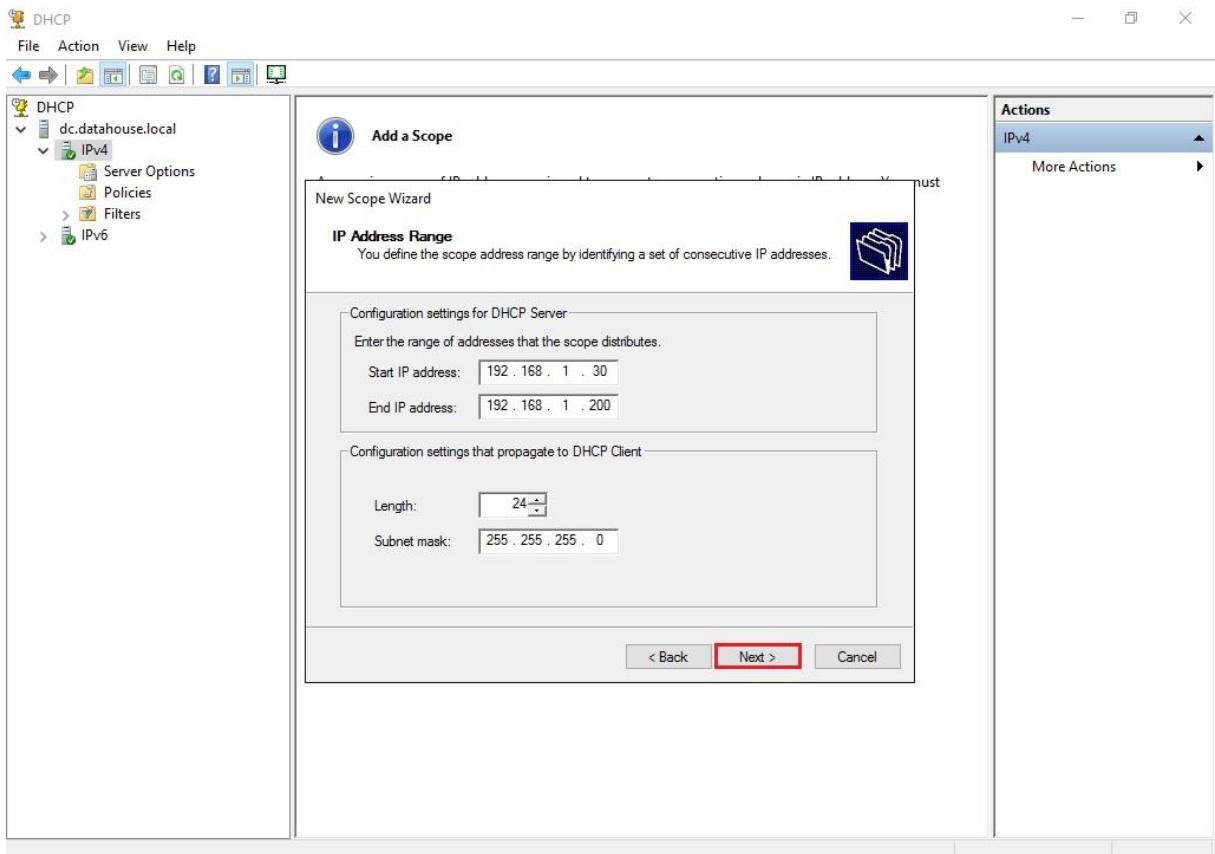
Bu LAB çalışmamızda kullandığımız DC2016 Server’ımızda DHCP rolümüzün kurulu olması gerekmektedir.



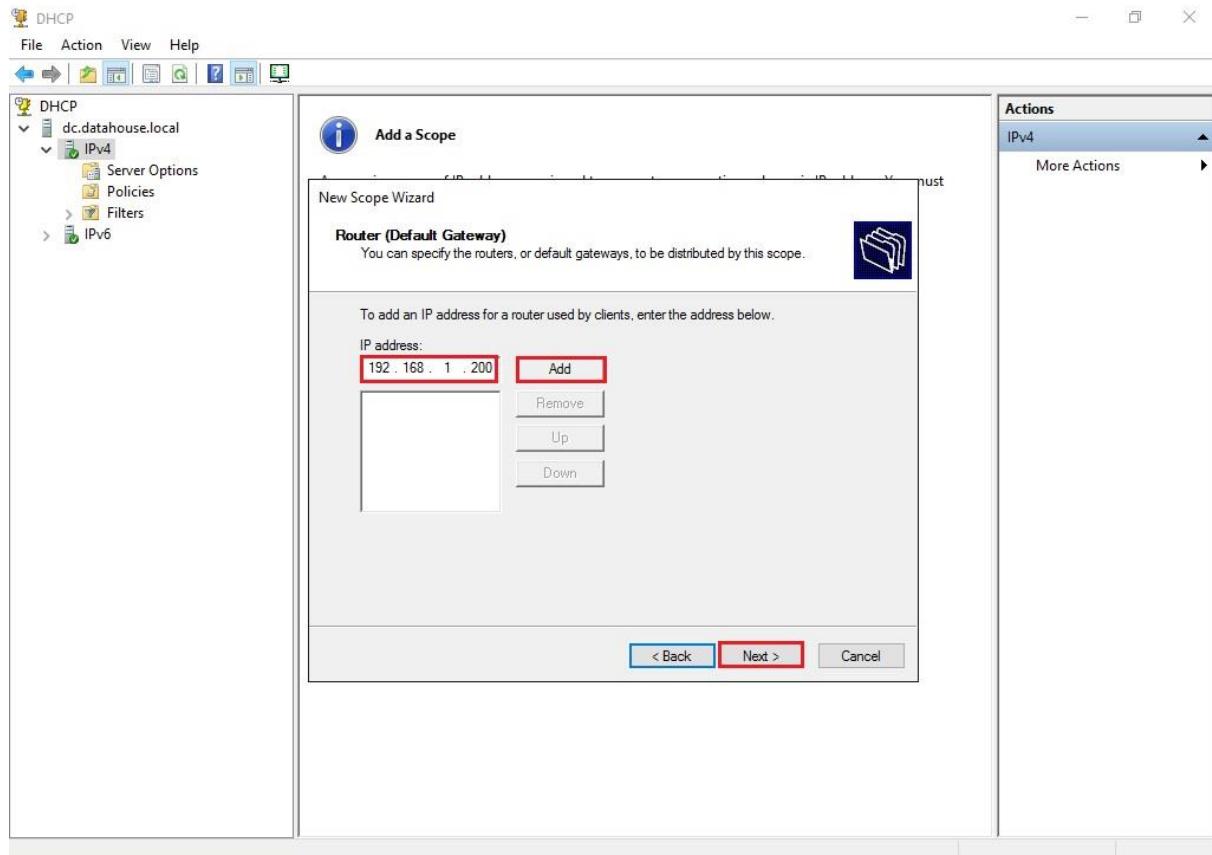
DHCP Server’ımızda yeni bir scope oluşturacaz. **IPv4 => Sağ Tık => New Scope’**a tıklayalım.



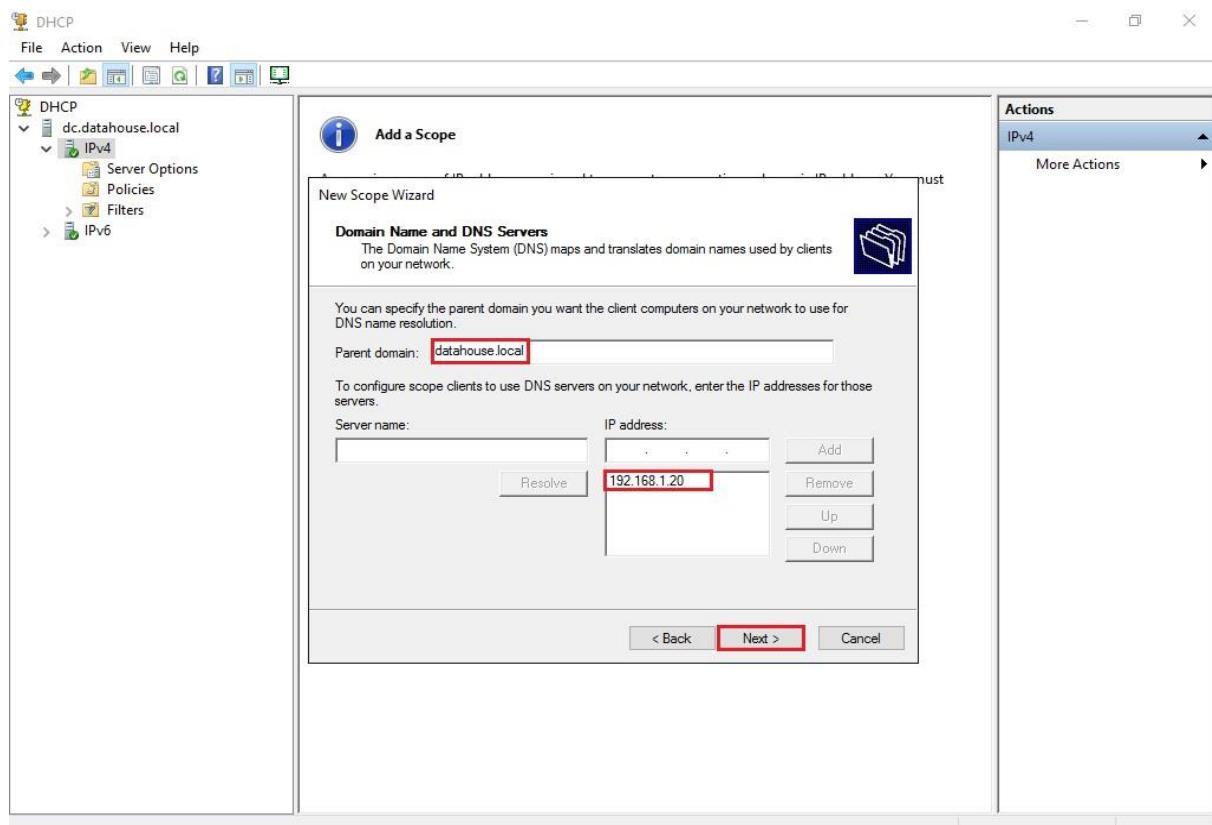
DHCP Name'sınımize DATAHOUSE verelim.



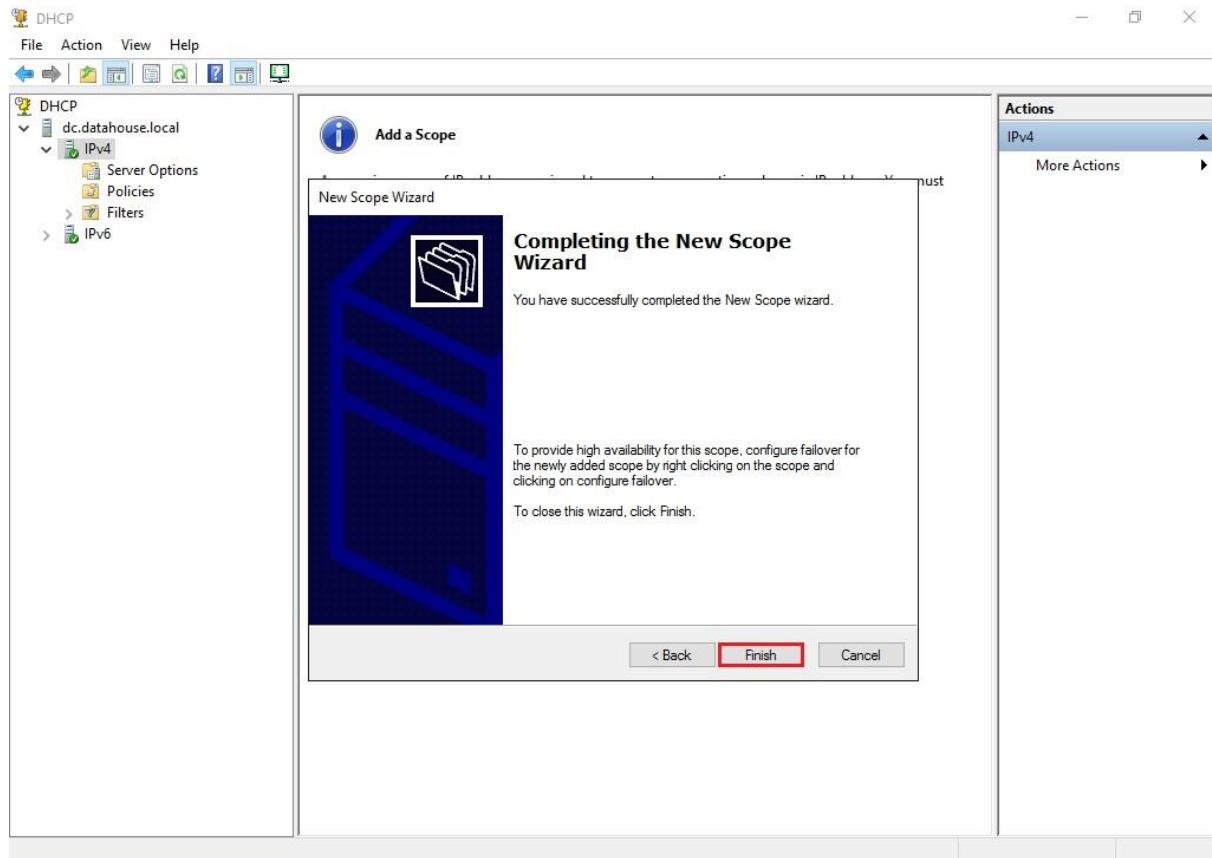
Start IP address, End IP address ve Subnet 'i yukarıdaki resimde olduğu gibi ayarlayalım. Next ile devam edelim.



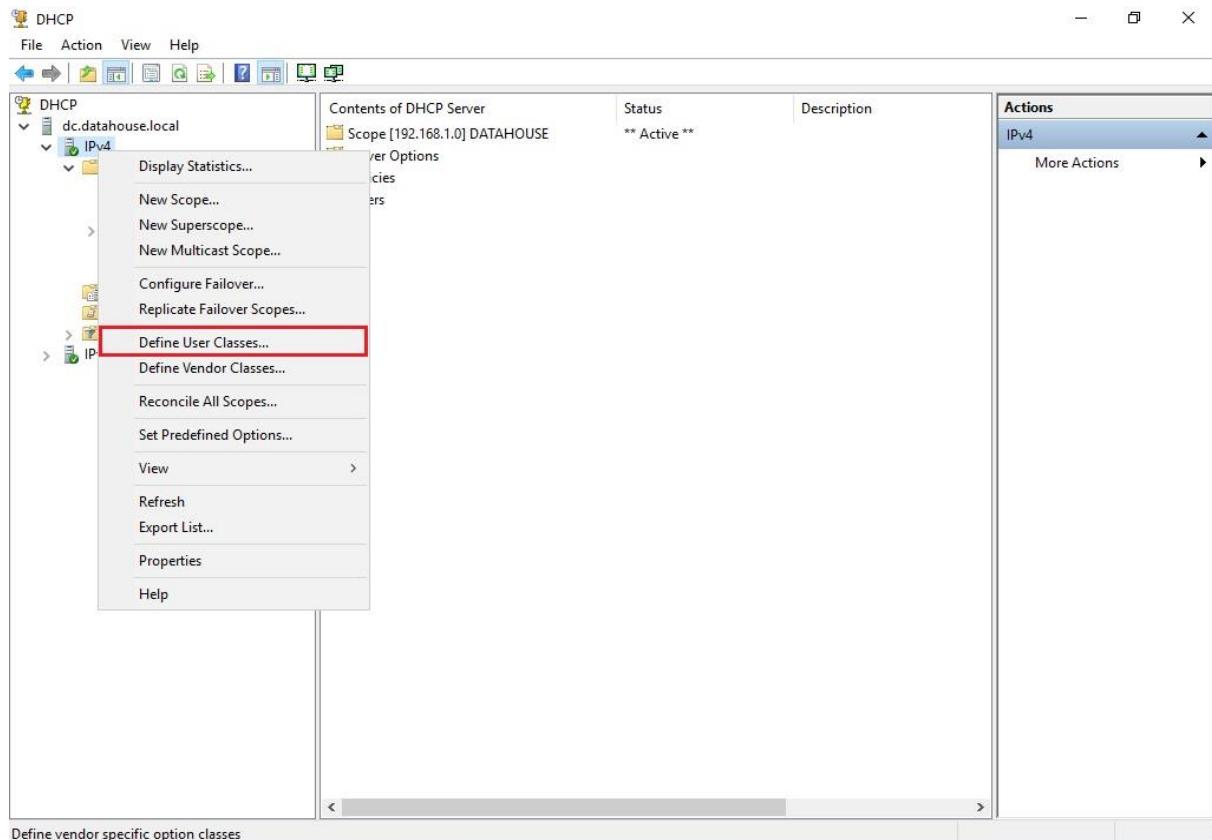
Router’ımızın da IP adresini yazalım. **Add** ile ekledikten sonra **Next** ile devam edelim.



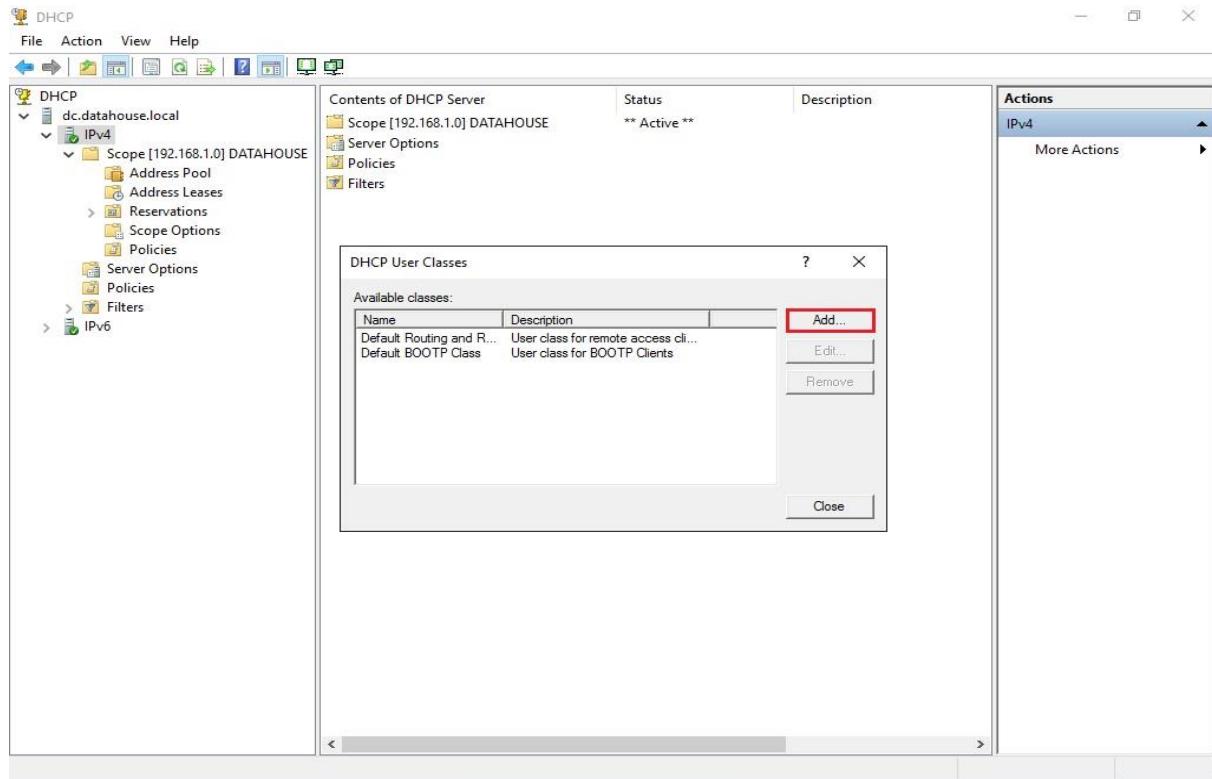
DNS ‘i otomatik ayarladı. **Next** ile devam edelim.



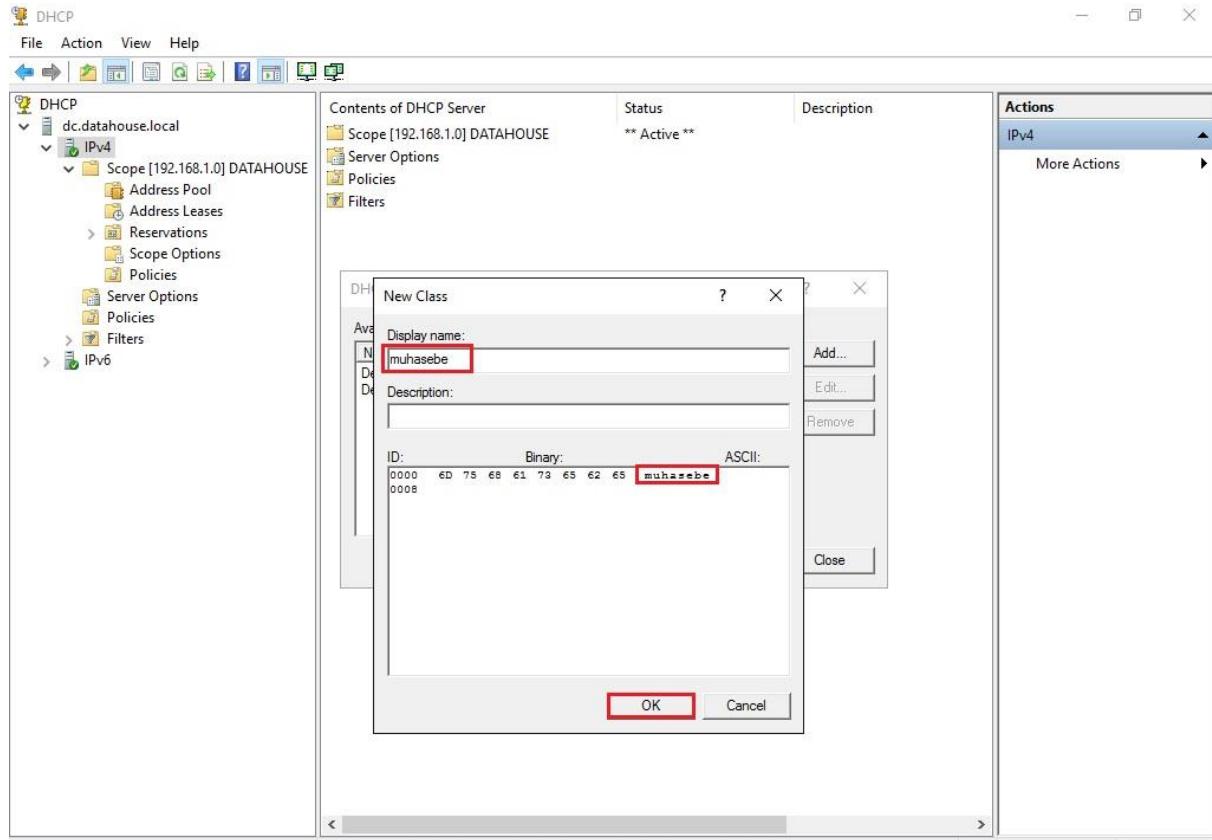
Finish ile Scope'umuzun oluşturulmasını tamamladık.



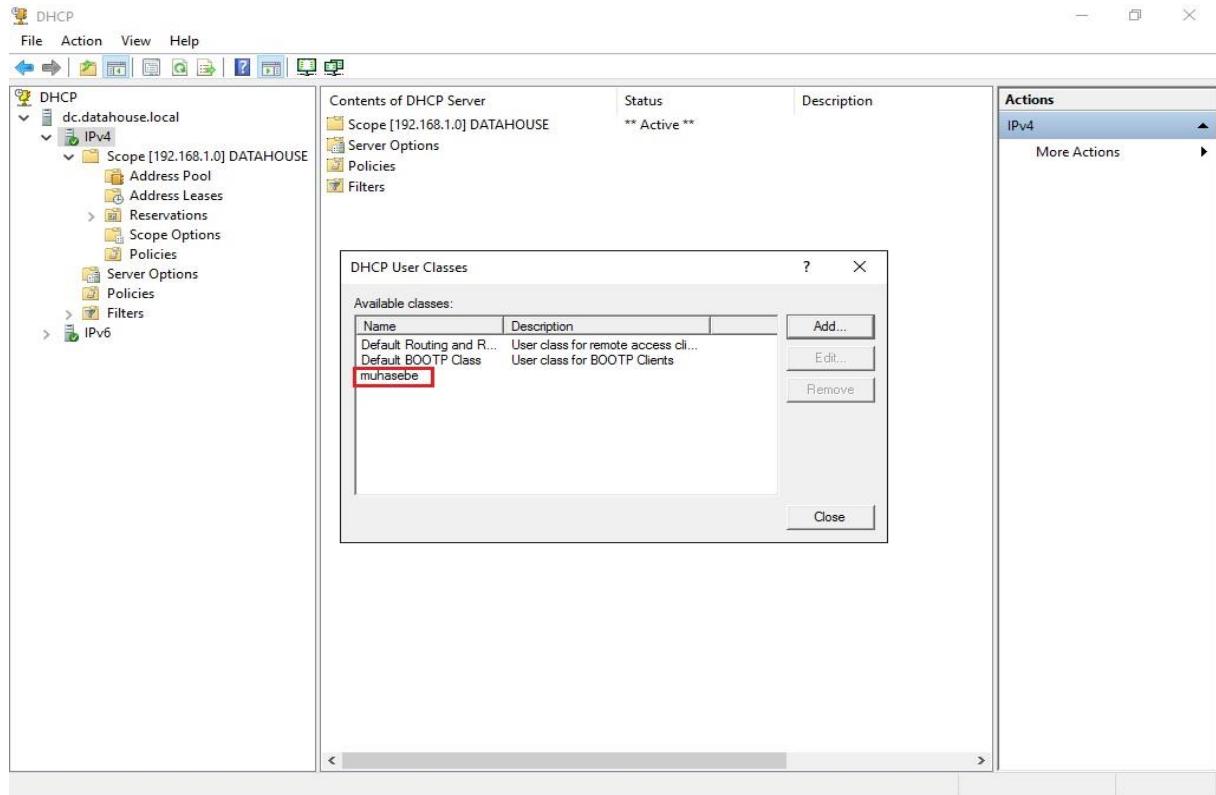
IPv4 => Define Users Classes... 'a tıklayalım.



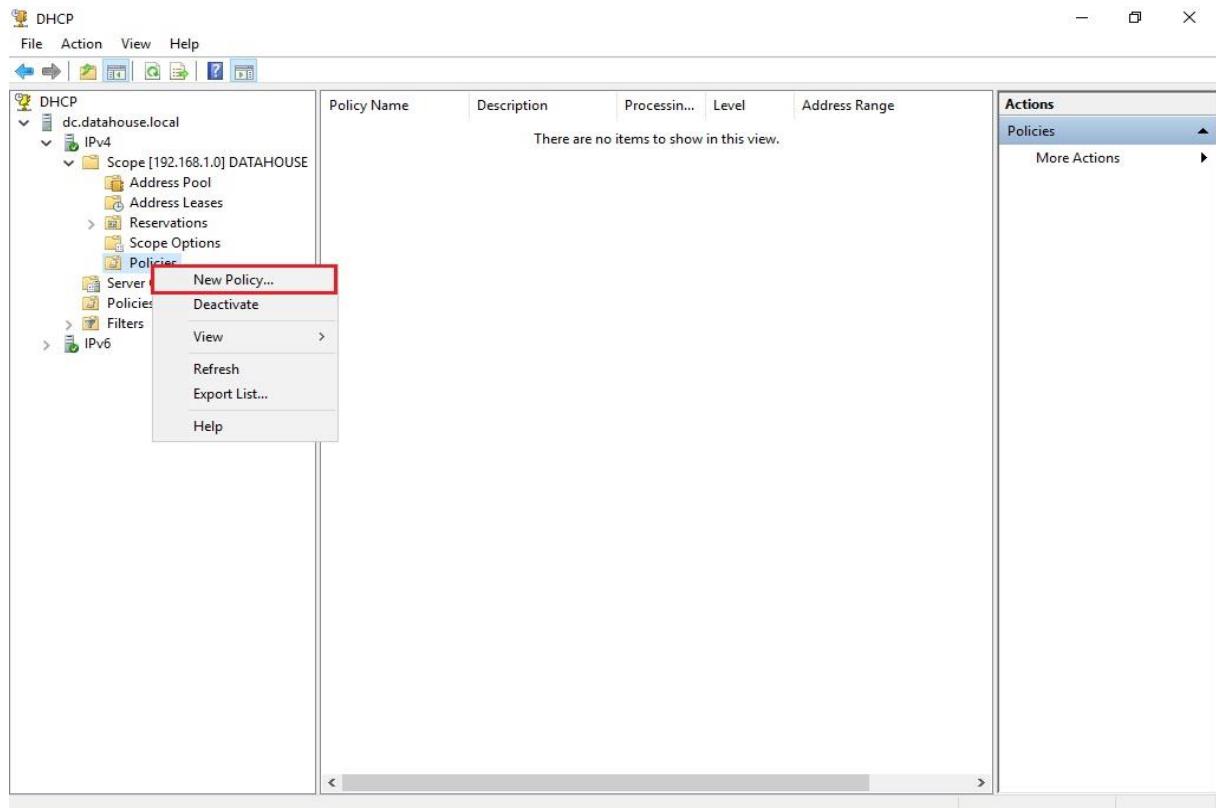
Default olarak ekli Class'lar karşımıza geldi.Yeni bir class oluşturucuz.**Add** ' e tıklayalım.



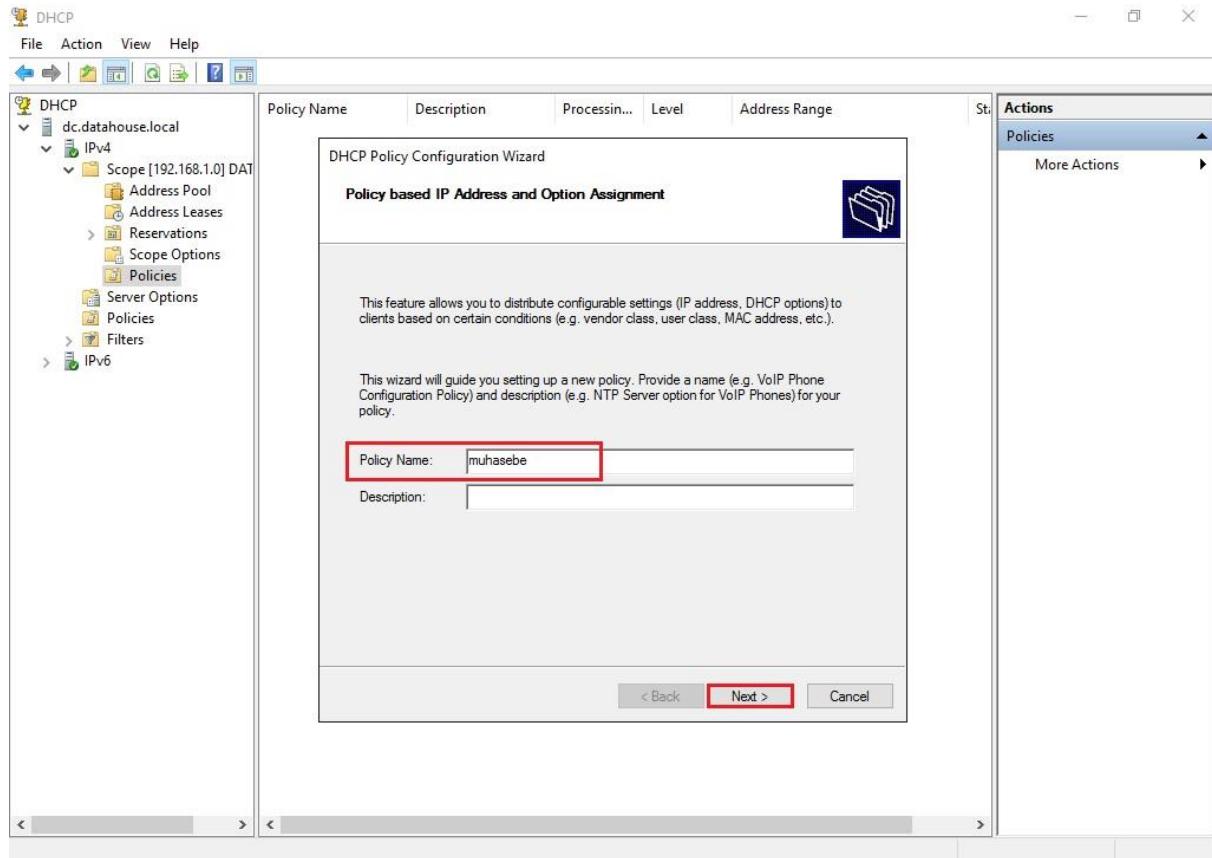
Display name kısmına muhasebe yazdık.Alt kısmında ASCII sütunun hemen altındaki beyaz satırı tıklayalım.O satırada muhasebe yazalım hemen yanına Binary şeklinde karşılığının geldiğini görüyoruz.OK ile işlemi tamamlayalım.



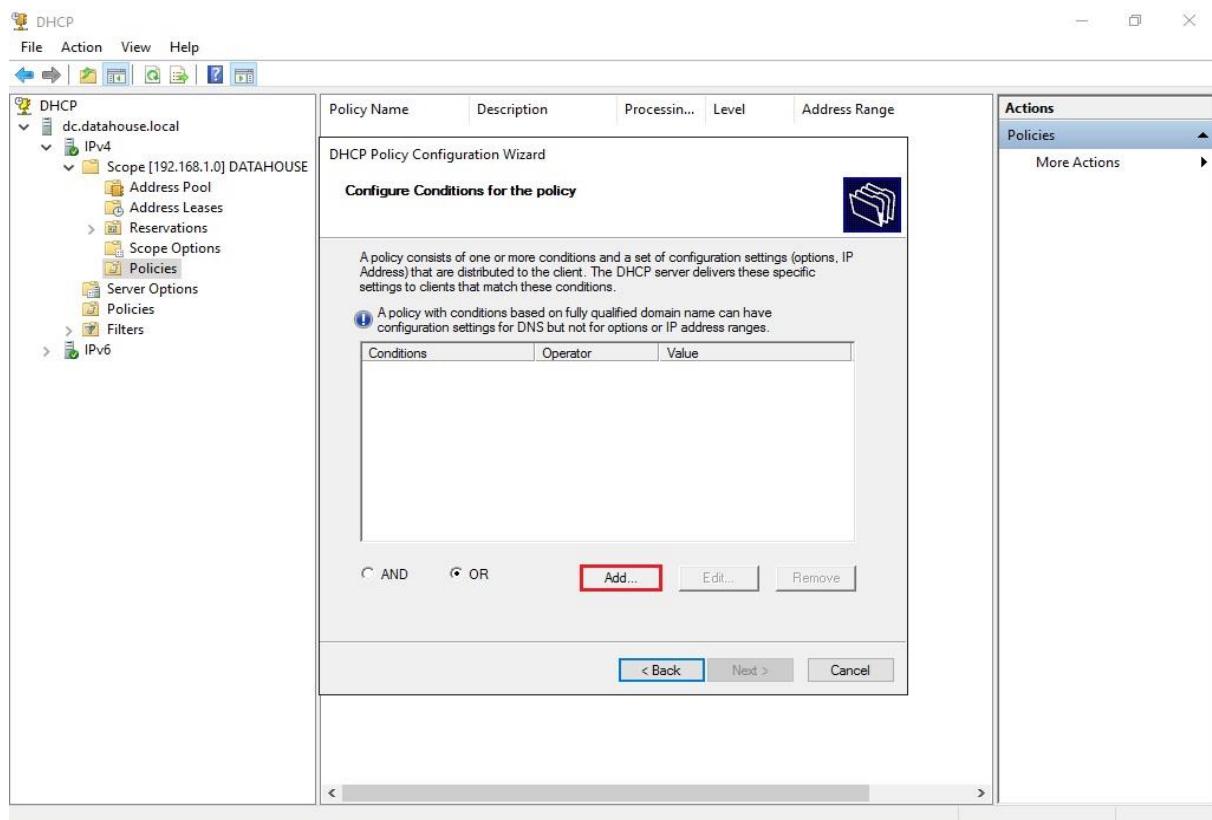
Class'ımızı oluşturduk. **DHCP Users Classes** bölümüne eklediğimiz **Class** geldi. **Close**'a tıklayalım ve bu ekrandan çıkalım.



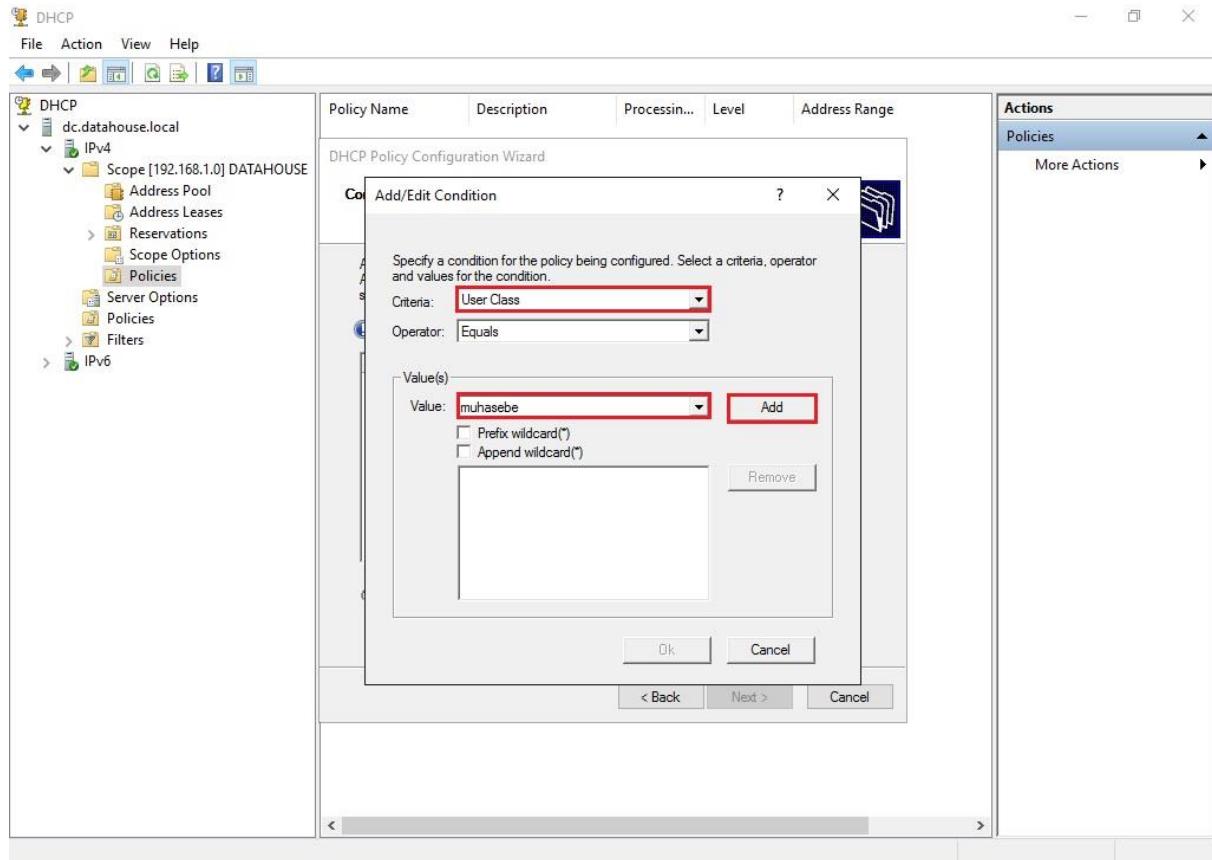
Oluşturduğumuz Scope'umuzun altında **Policies** bölümüne gelelim. **Sağ tık => New Policy'**e tıklayalım.



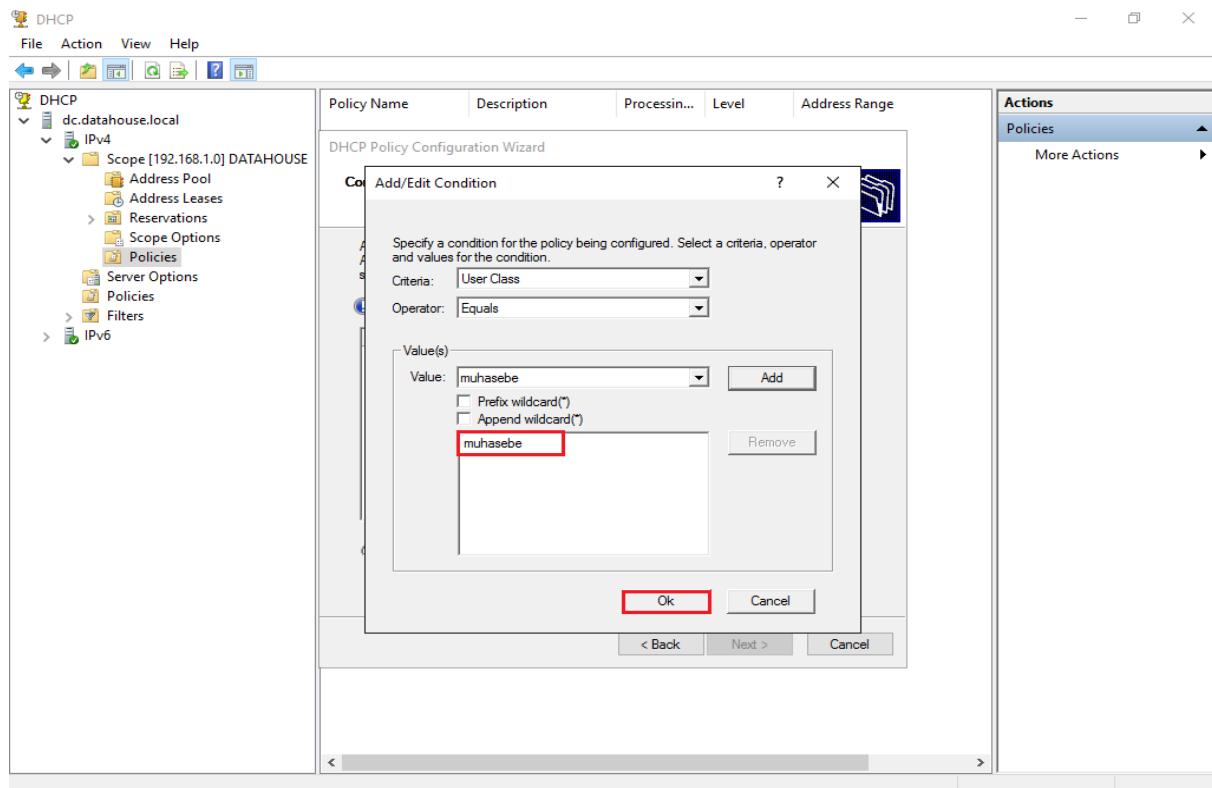
Policy name muhasebe olarak ayarladık. **Next** ile devam edelim.



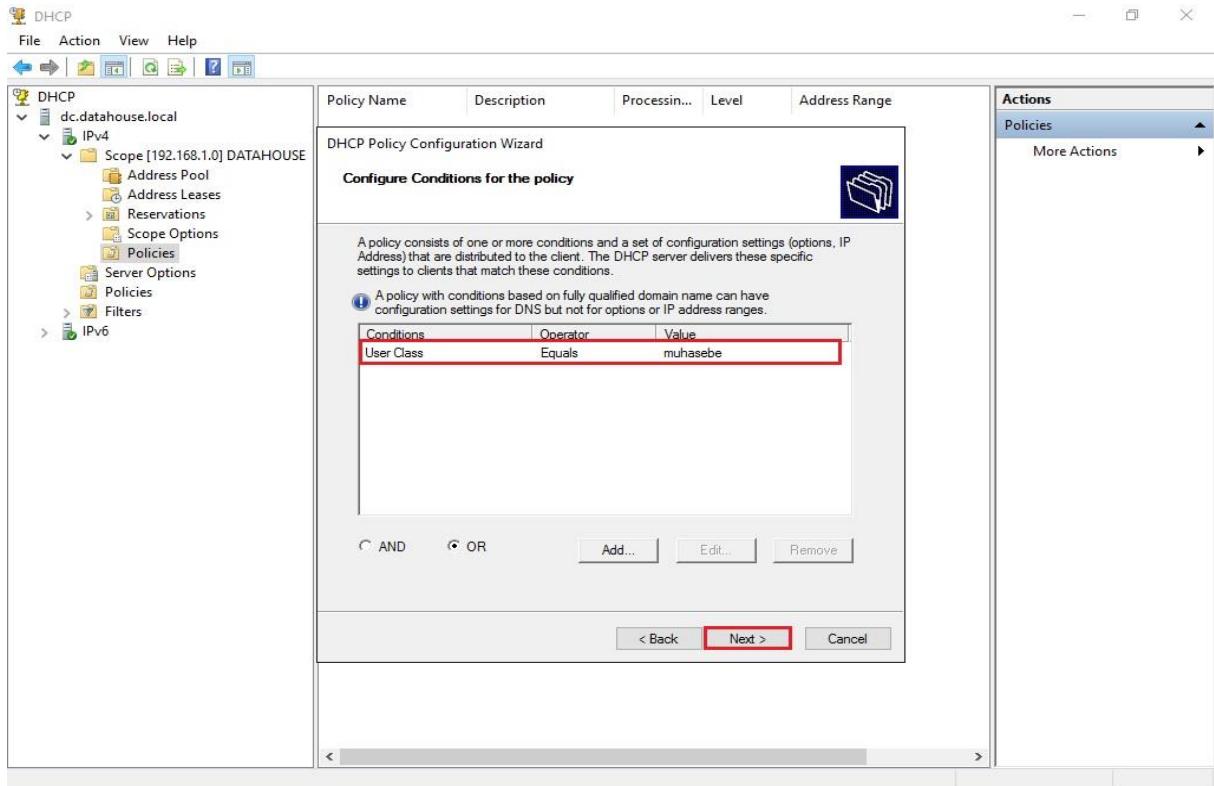
Configure Conditions for the policy bölümündeyiz. **Add** ile oluşturduğumuz User Class'ı bu Policy'e ekleyeceğiz.



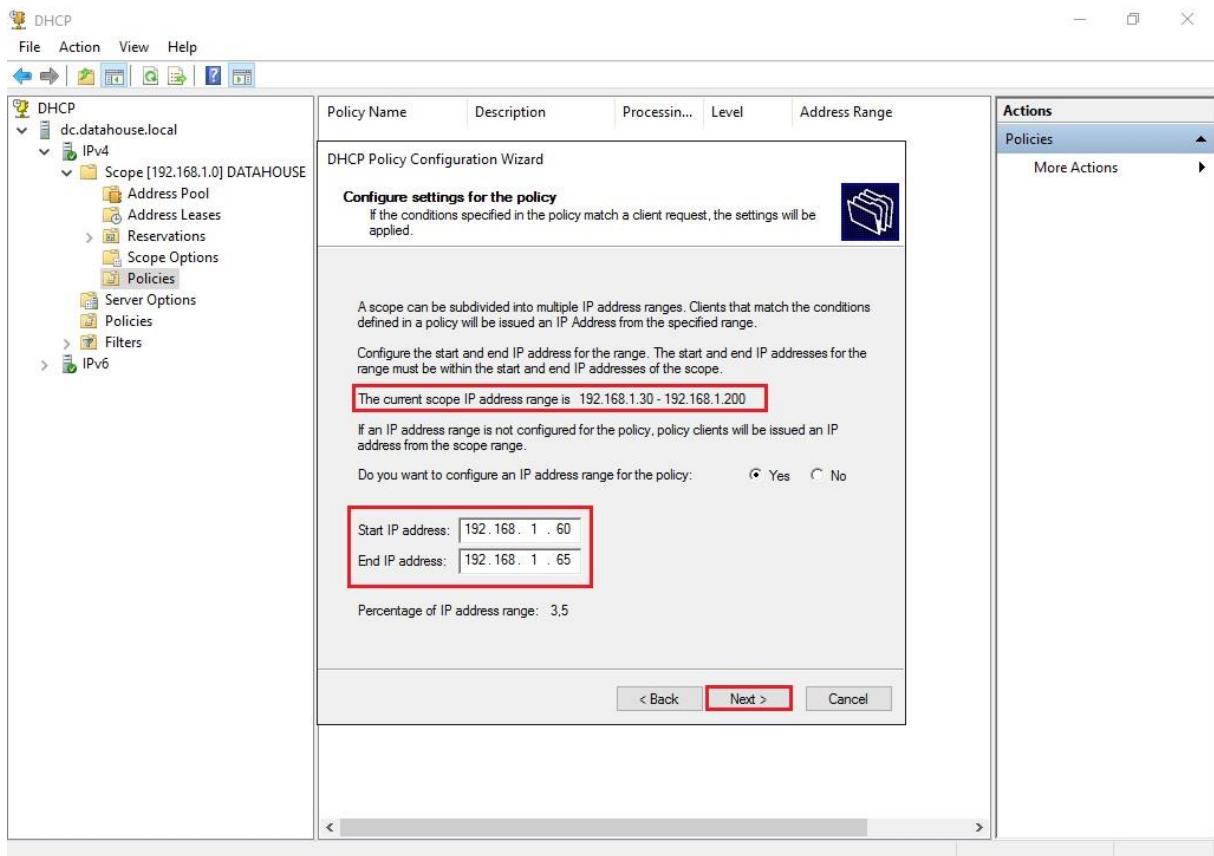
Criteria bölümünü **User Class** olarak seçelim. Value değerimiz oluşturduğumuz muhasebe olarak seçtik. **Add** 'e tıklayarak ekledik.



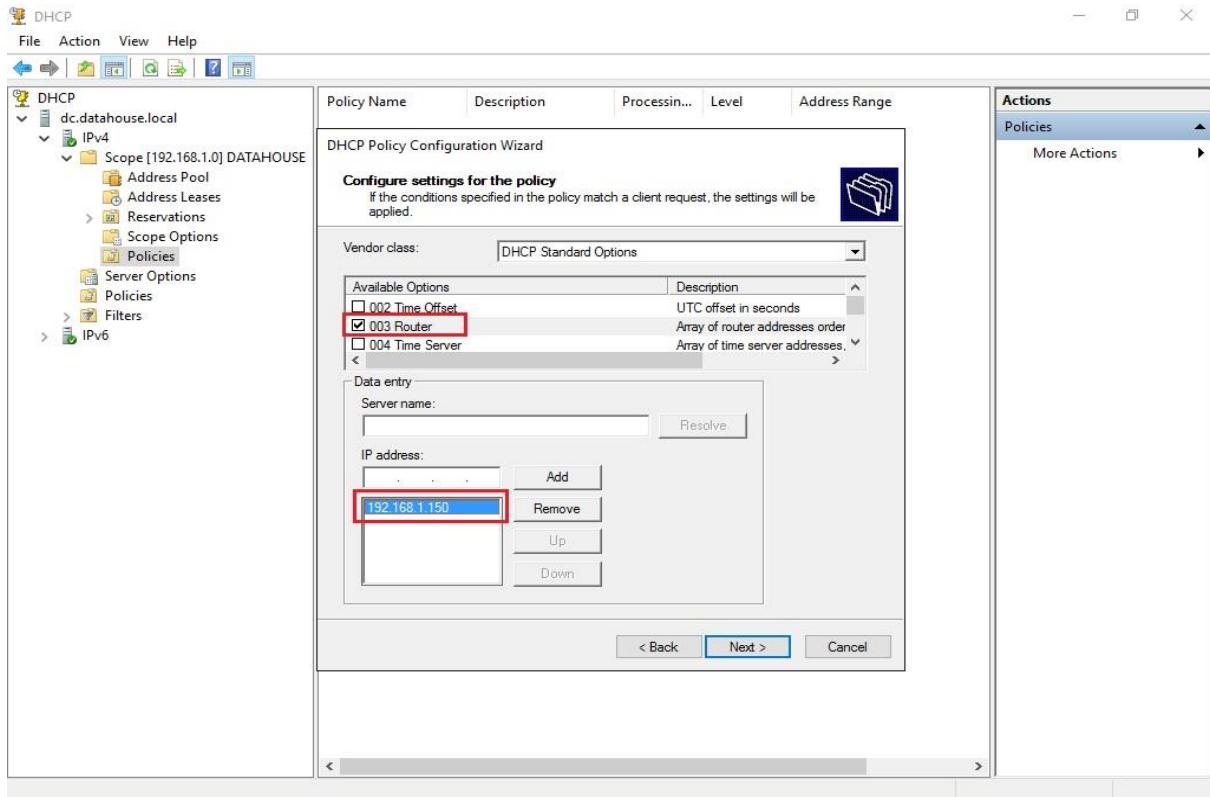
Aşağıdaki bölüme **User Class**'ımız eklendikten sonra **OK** ile devam edelim.



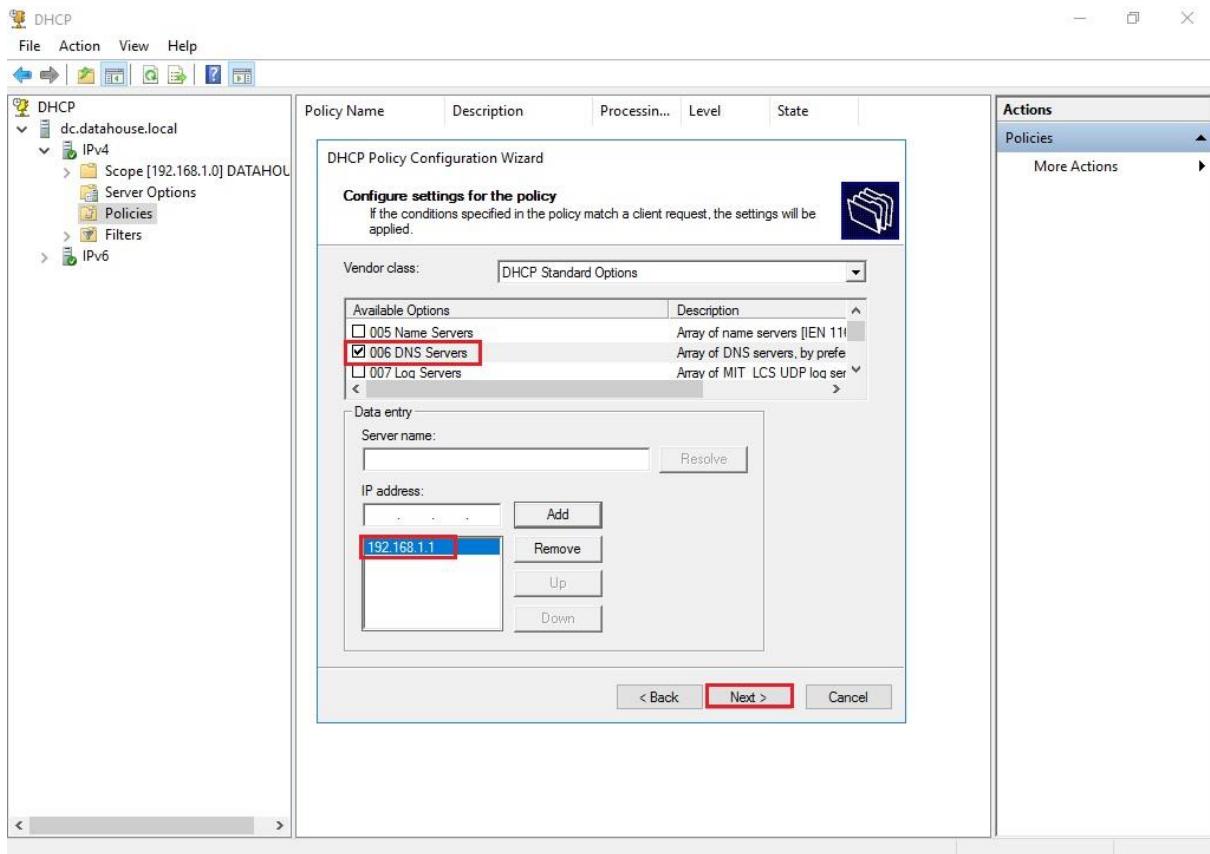
Next ile devam edelim.



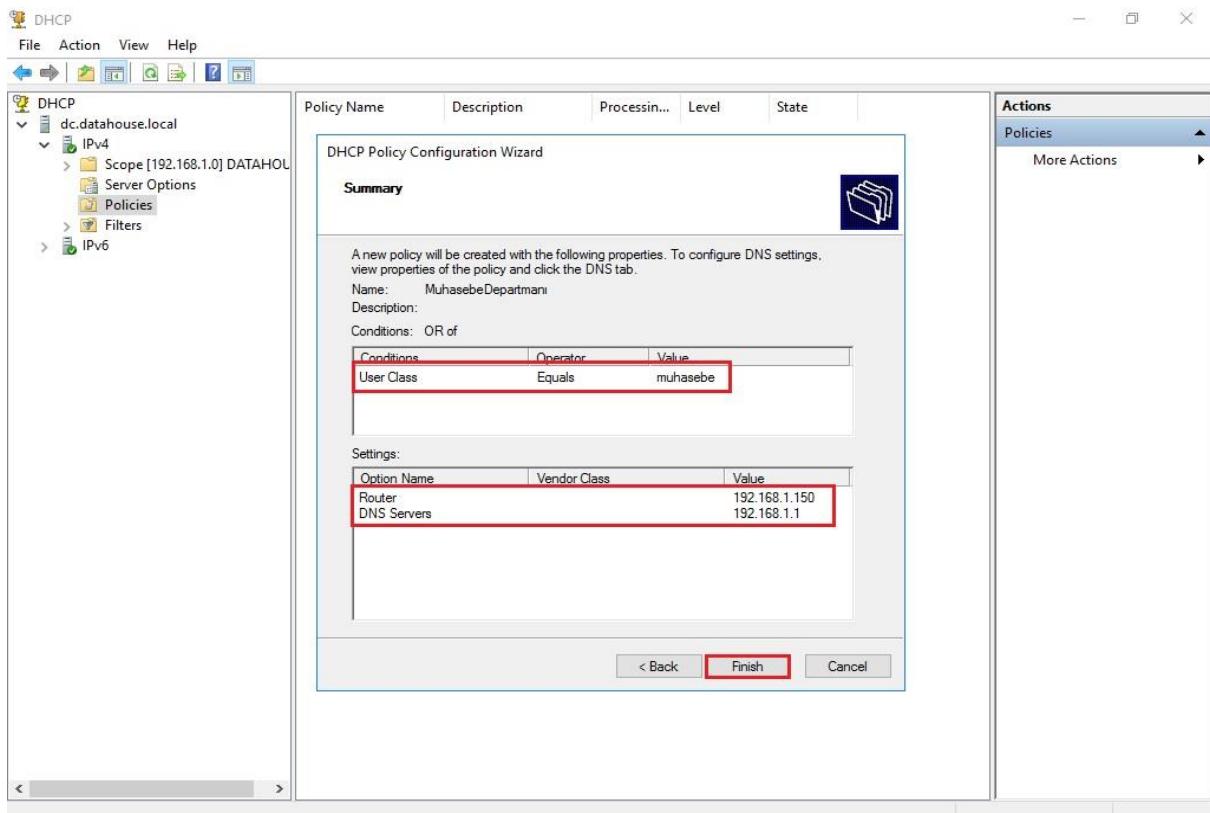
Yukarıda Scope'umuzun başlangıç ve bitiş IP aralığını gösteriyor. Bu policy'imizde hangi IP aralıklarında IP dağıtıcağını ayarlıyoruz. Next ile devam edelim.



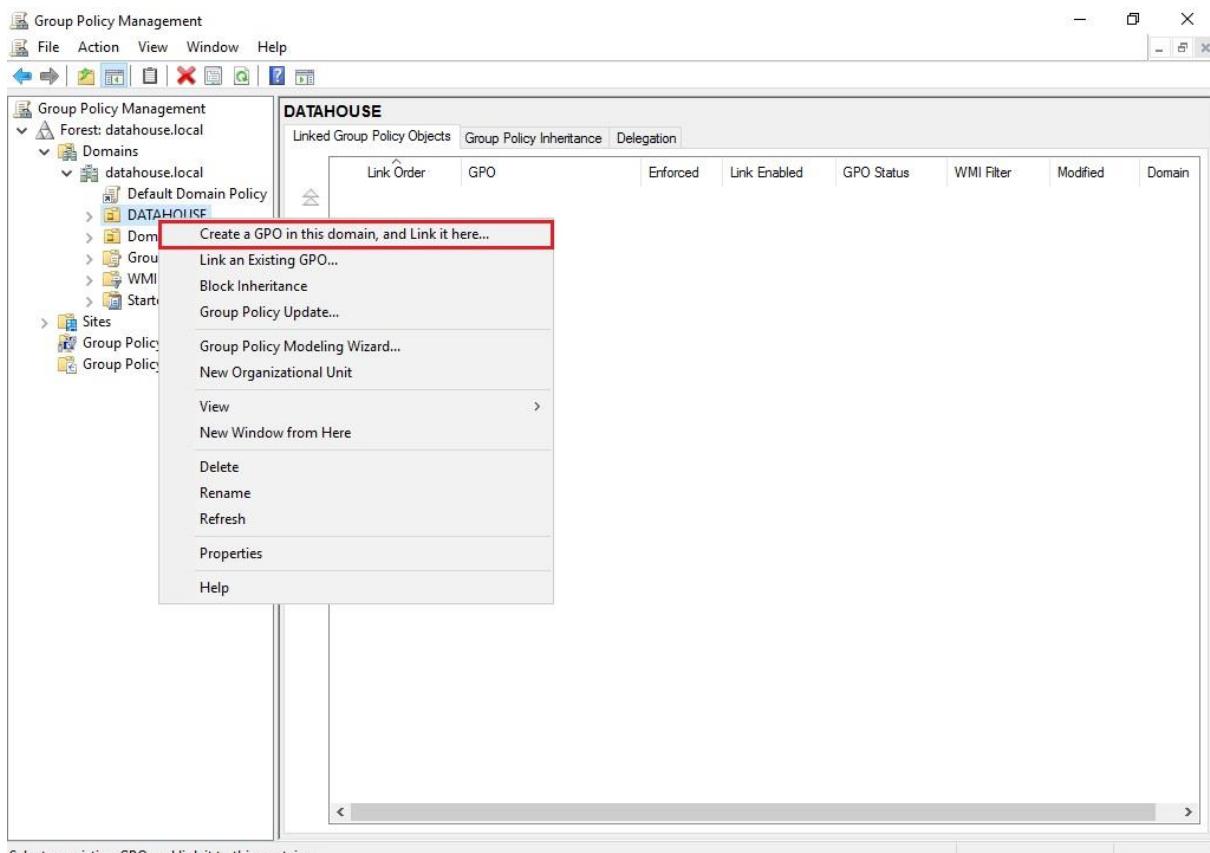
Router olarak **192.168.1.150** IP dağıtmamasını ayarlıyoruz.**Next** ile devam edelim.



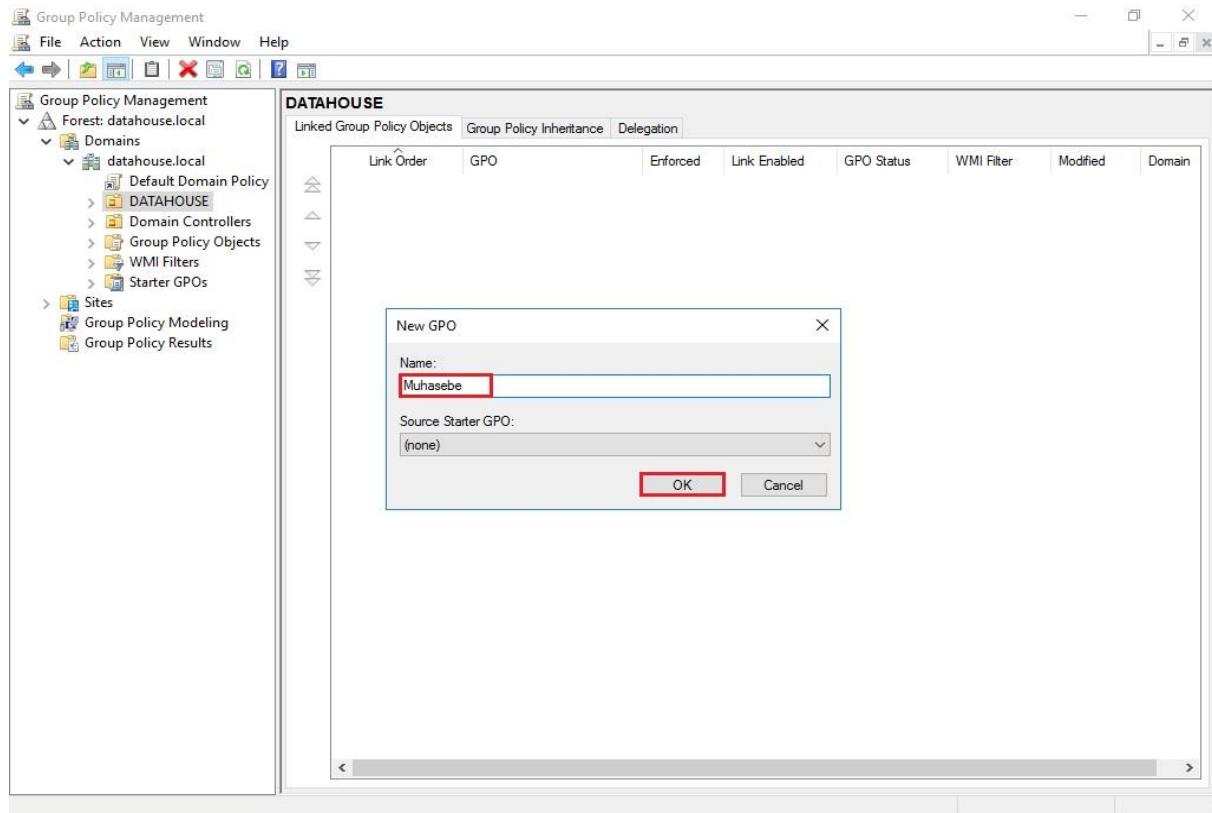
DNS olarakta **192.168.1.1** dağıtmamasını ayarlıyoruz.**Next** ile devam edelim.



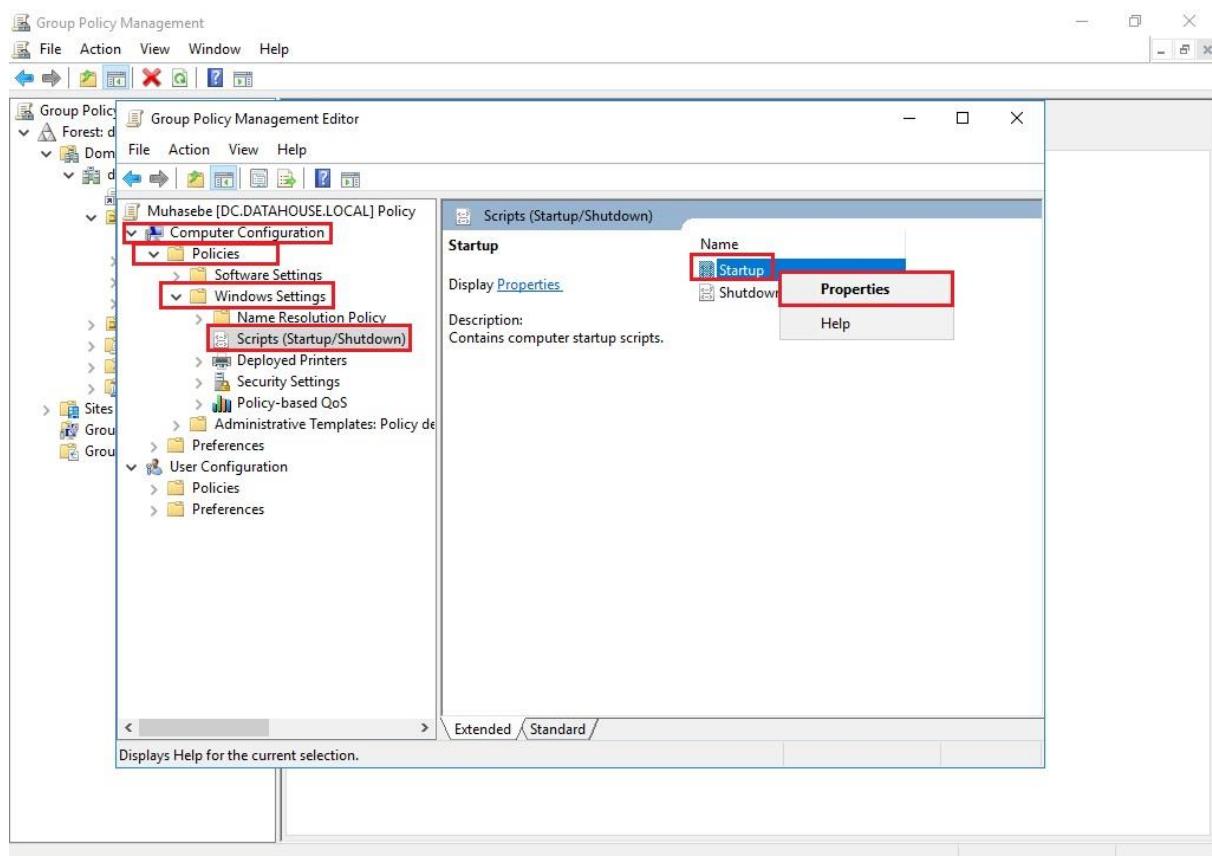
Tüm ayarlarımızı son olarak bize raporluyor.**Finish** diyerek **Policy** oluşumunu tamamlıyoruz.



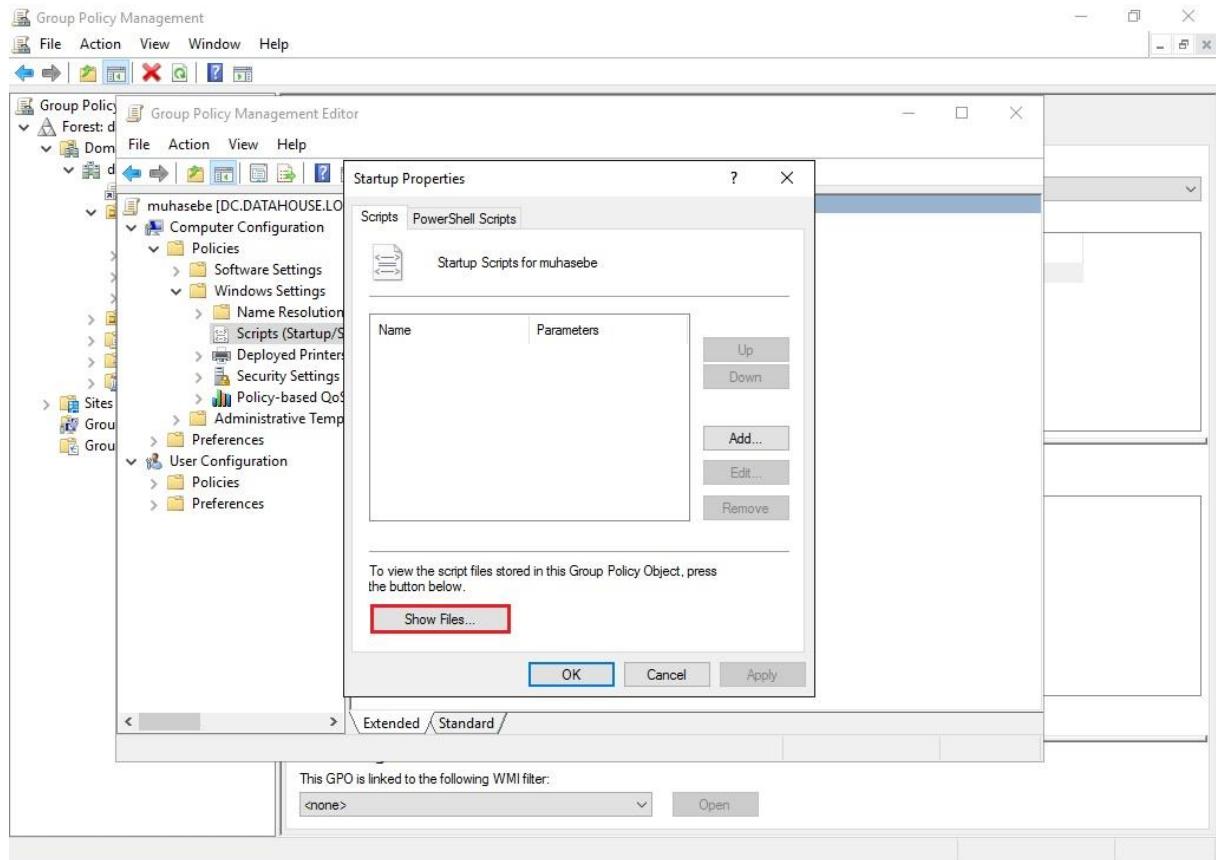
Group Policy Management 'a geliyoruz.**DATAHOUSE OU**'sunun altına başlangıçta .bat uzantılı bir uygulama çalıştırırsın olarak ayarlıcağımız bir kural oluşturuyoruz.



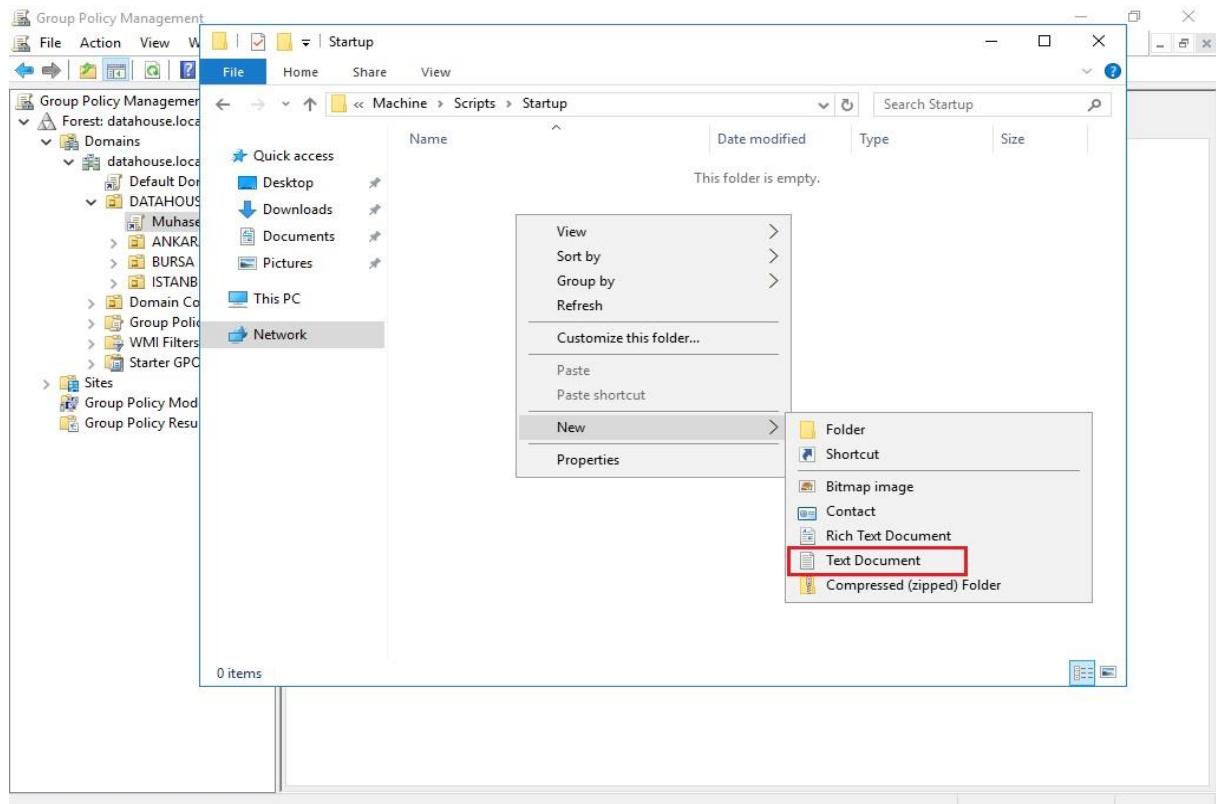
GPO 'umuzun adı Muhasebe olsun.



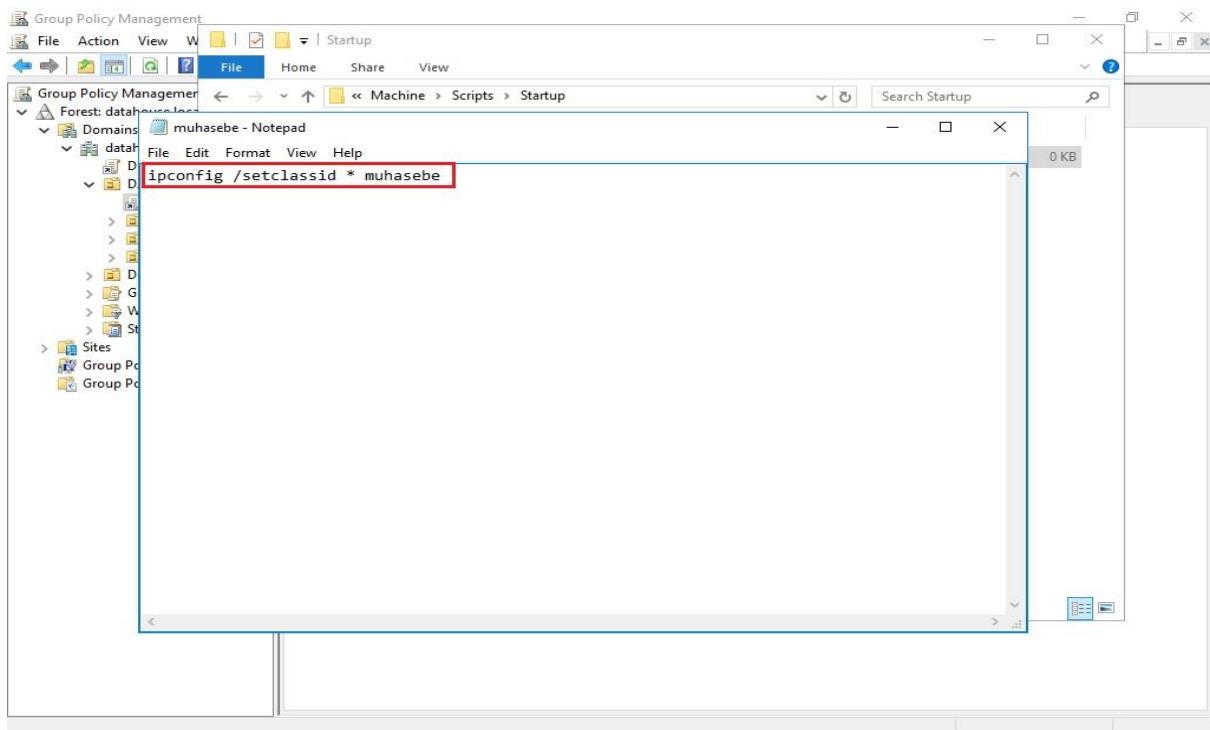
Computer Configuration => Policies => Windows Settings => Scripts(Startup/Shutdown) => Startup 'a Sağ Tık => Properties 'e tıklayalım.



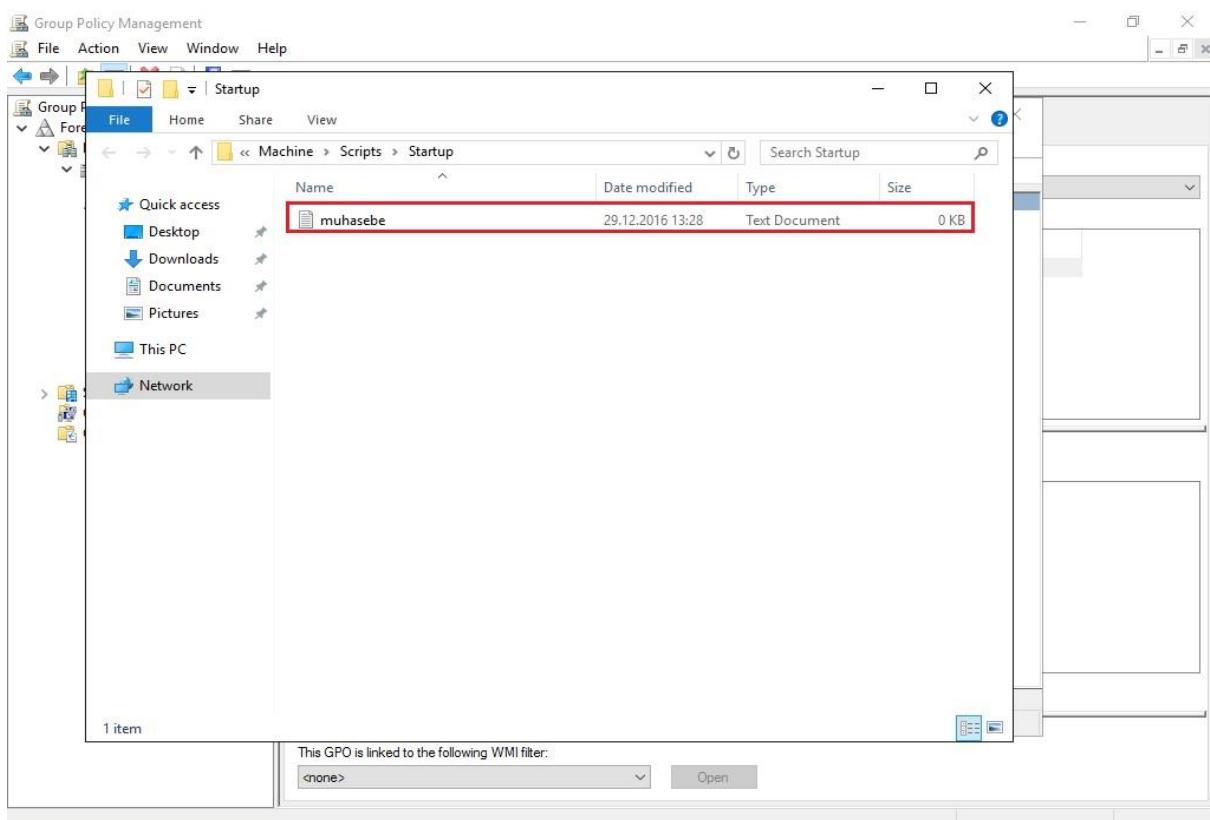
Scripts tabının altında Show Files butonuna tıklayalım.Bu buton bizi Kuralımızın paylaşımındaki SYSVOL klasörünün içindeki bölümüne götürecek.



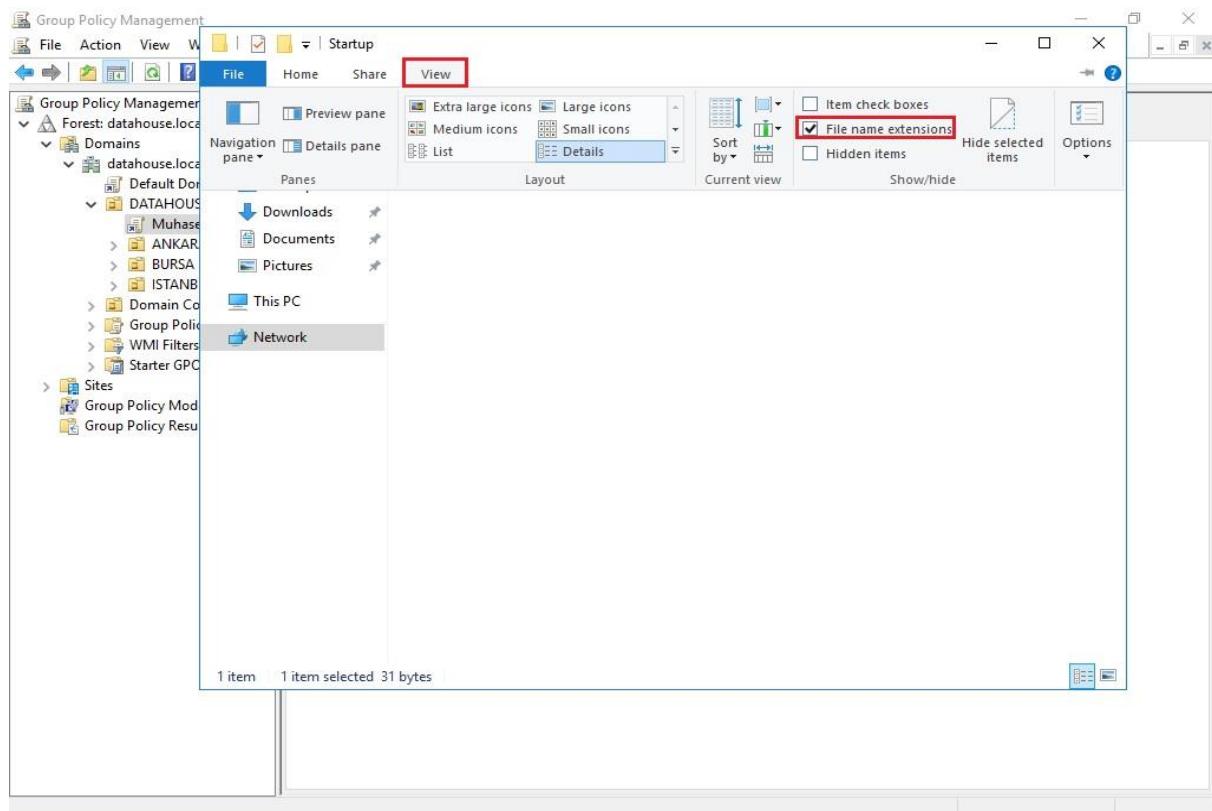
Paylaşımındaki klasörümüzün içine Bir **TEXT** dosyası oluşturalım.



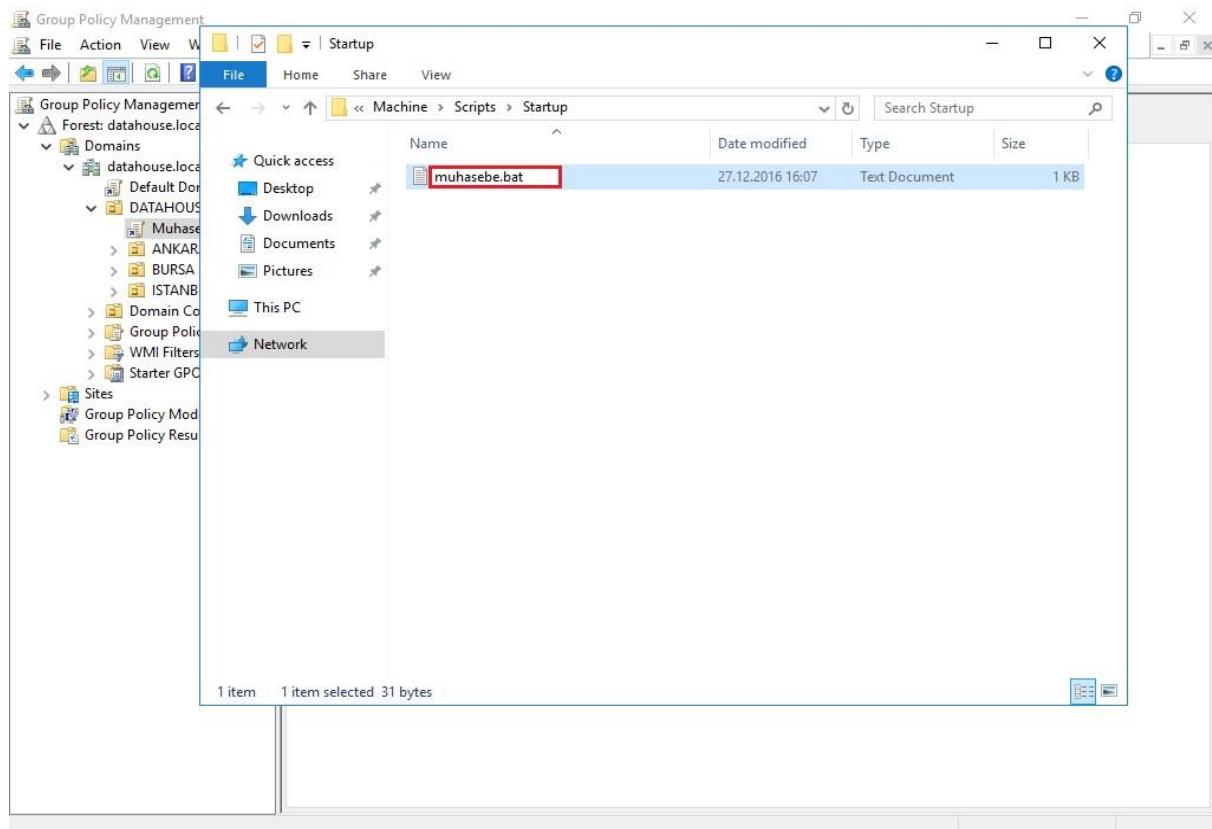
Text dosyasının içine ipconfig /setclassid * muhasebe kodunu yazalım.Bu kodda oluşturduğumuz muhasebe adındaki User Class’ımızı , “*” işaretinin anlamı Ethernet kartı ne olursa olsun DHCP’den IP alırken bu Policy’deki parametrelere bakarak işlem yapısın anlamına geliyor.Kaydetelim Text dosyamızı.



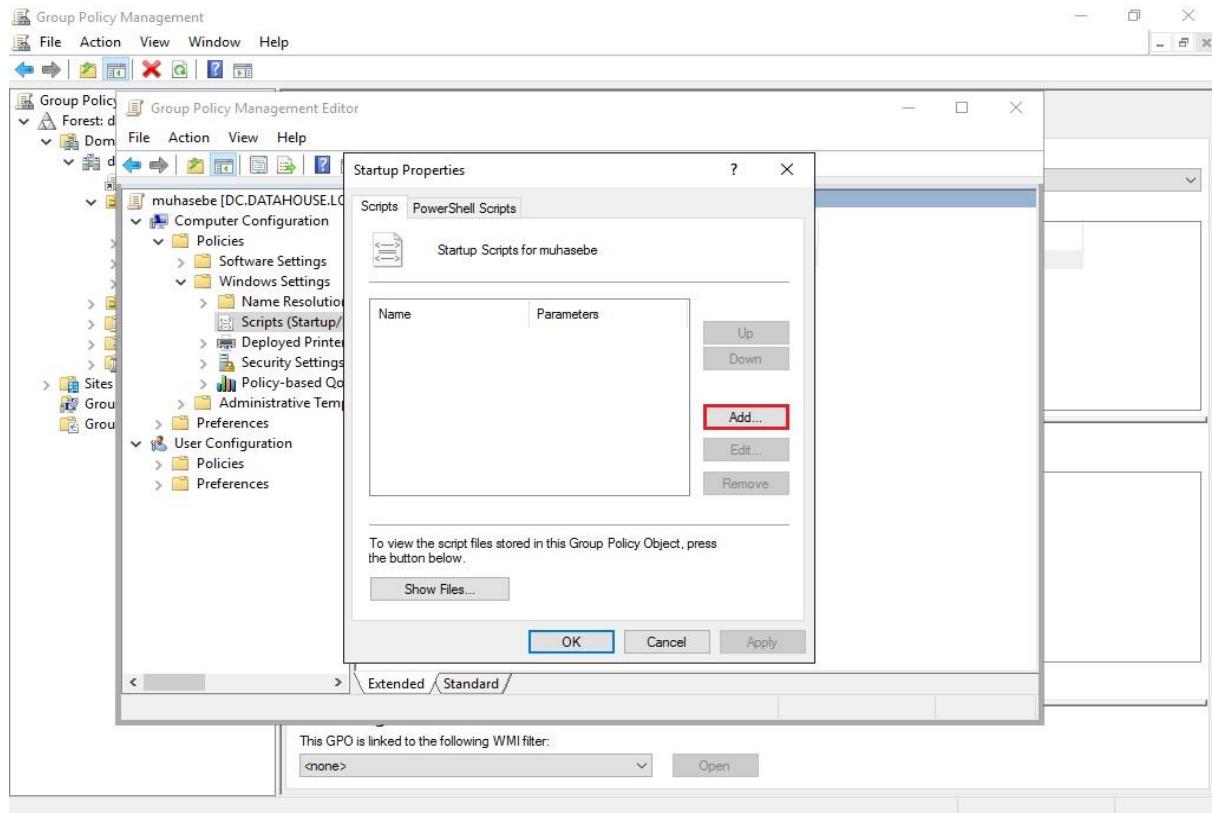
TEXT dosyamızı kaydettik.



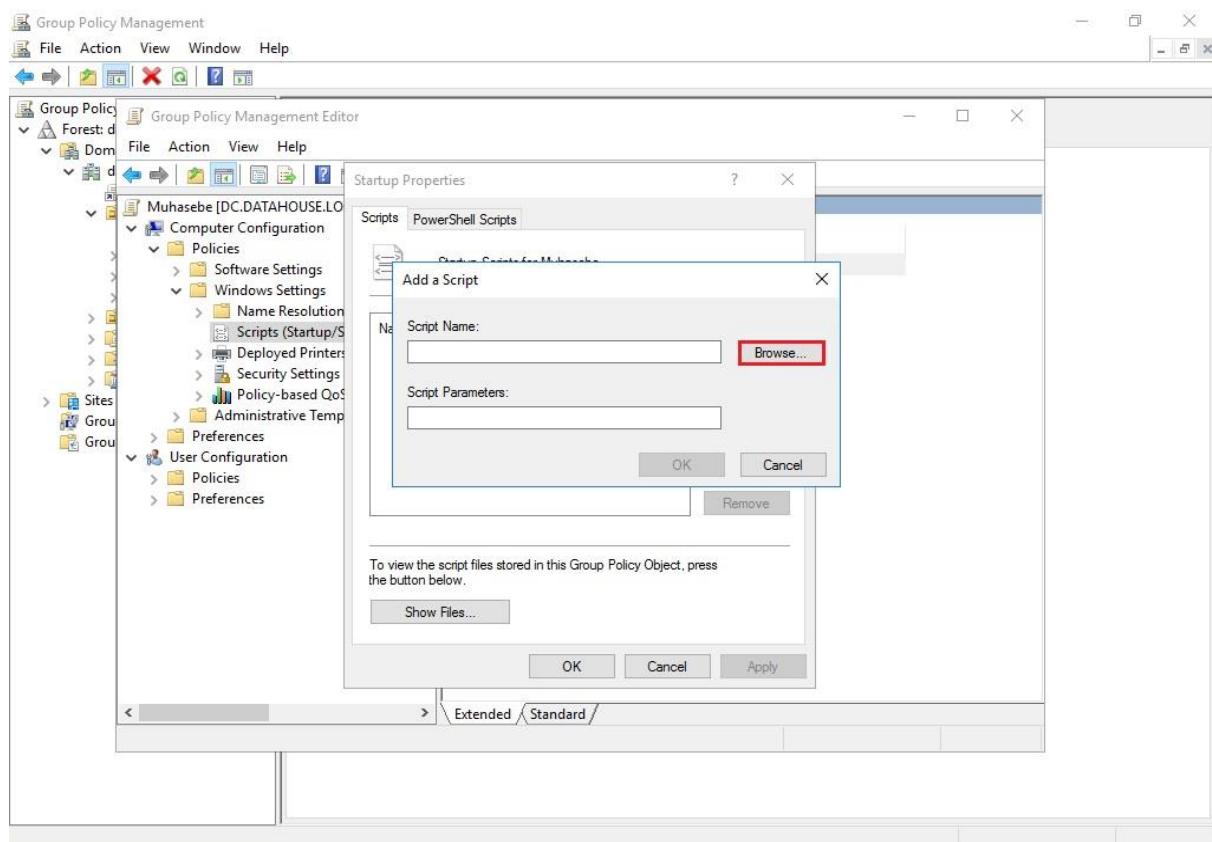
Yukarıda durum çubuğunda **View => File name extensions** kutucuğunu işaretleyelim. Görünmeyen dosya uzantılarını göster anlamına geliyor.



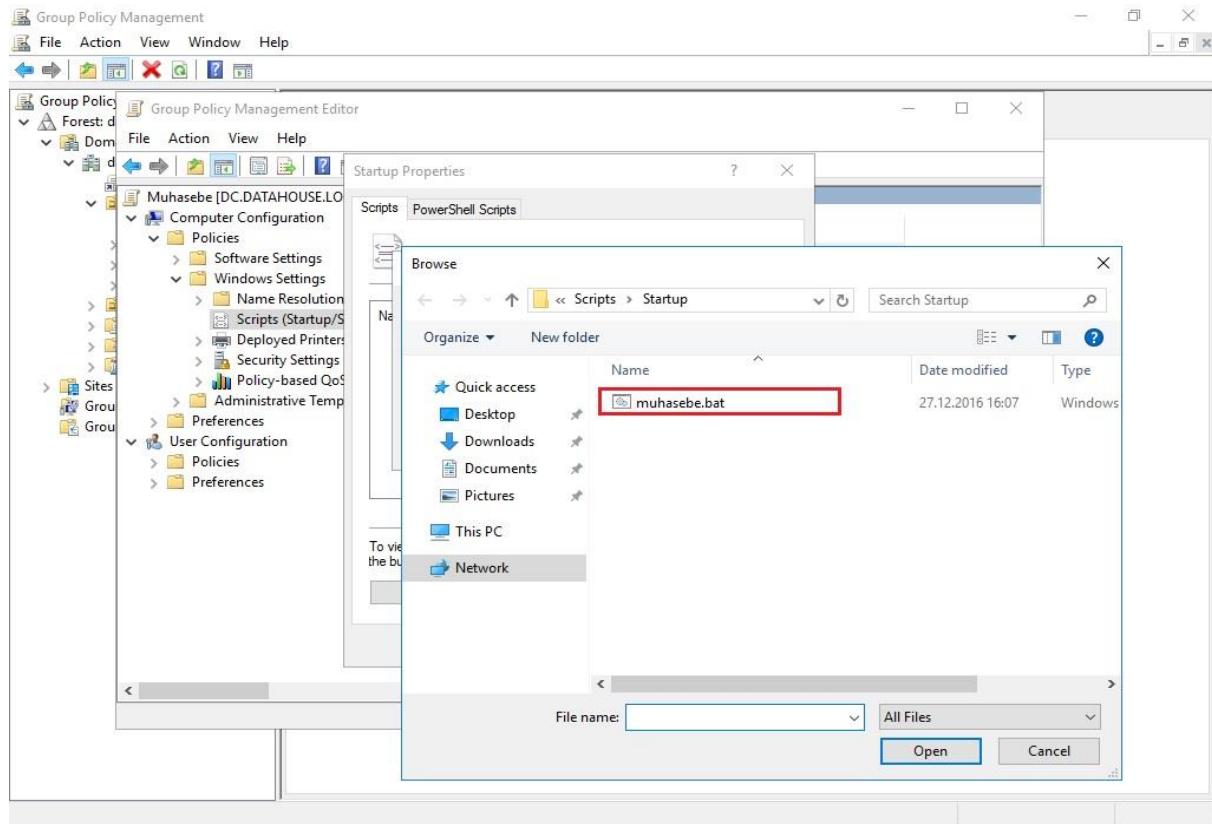
.txt uzantılı TEXT dosyasının uzantısını .bat olarak değiştirelim. Bize bir uyarı ekranı çıkaracak. **Evet** diyerek onaylayalım.



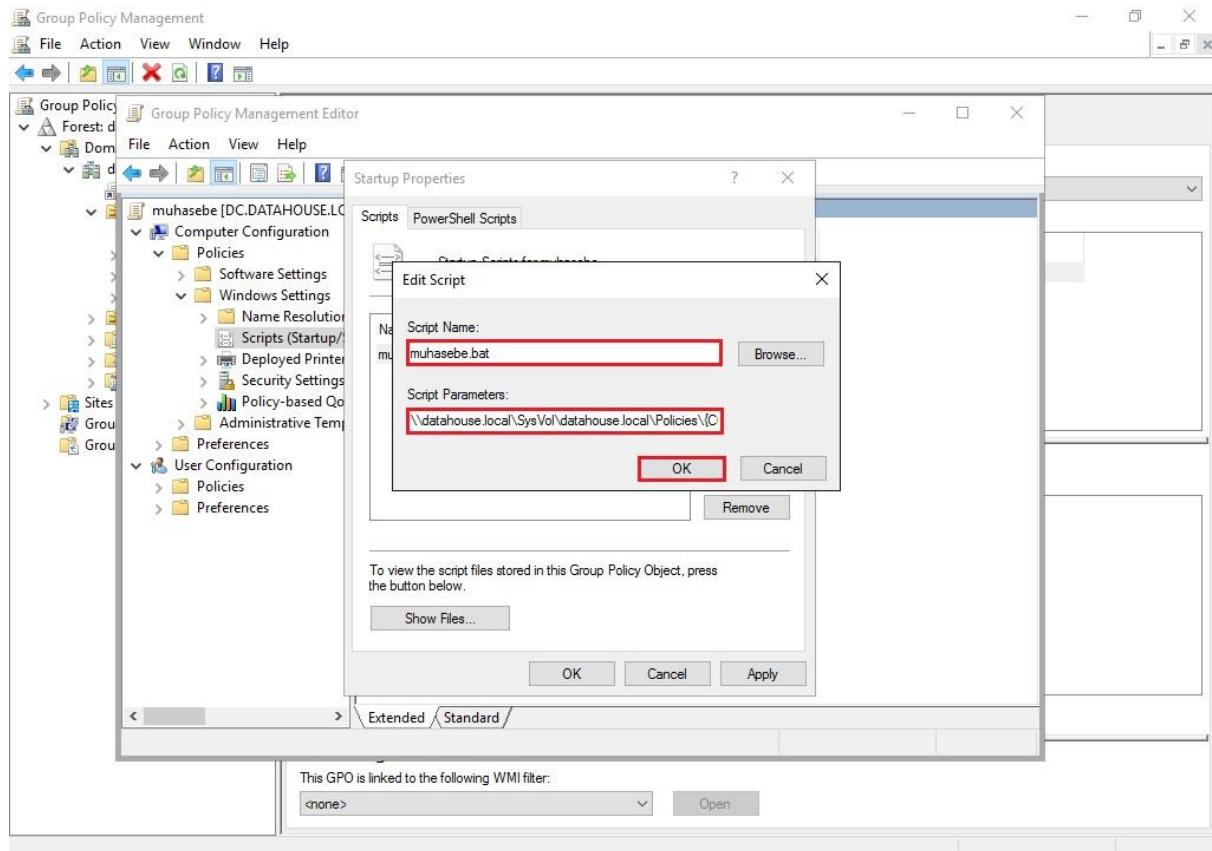
GPO'daki ekranımıza geri dönelim.Sağda **Add** butonuna tıklayalım.



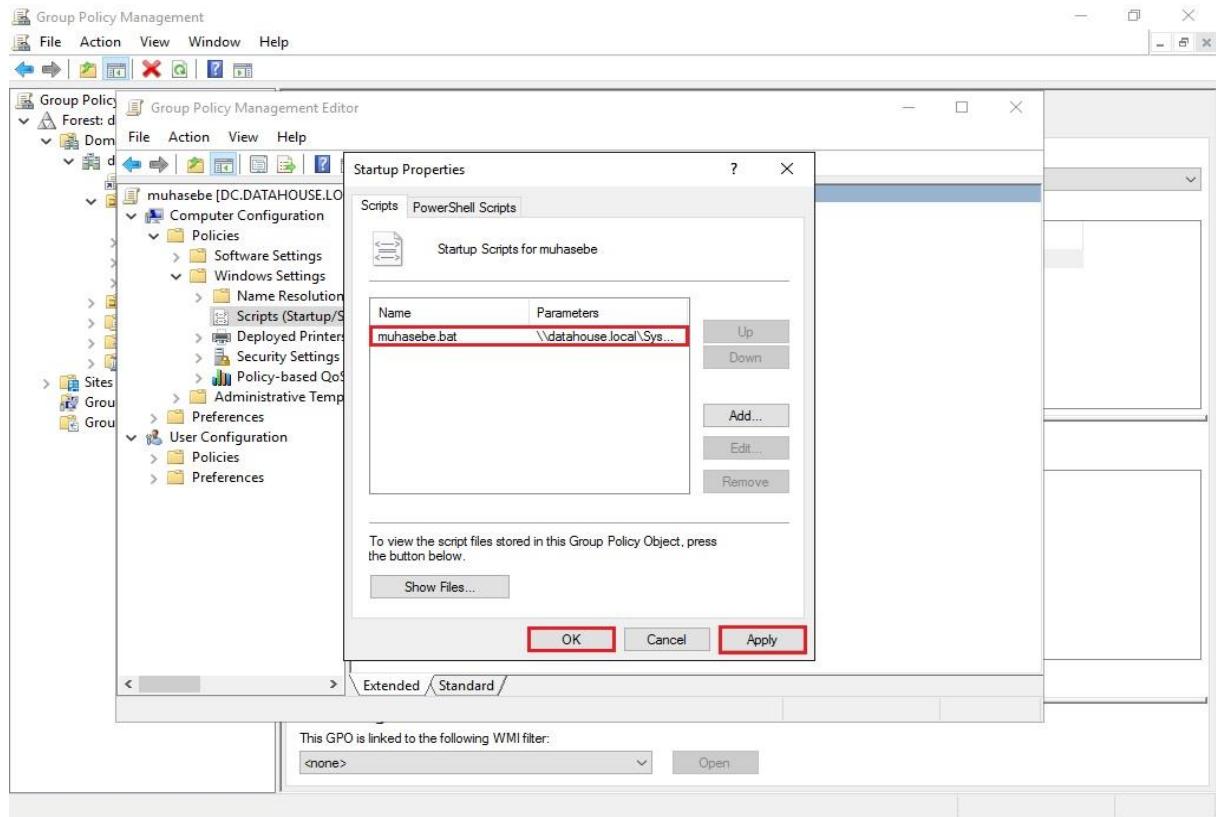
Script Name kısmında oluşturduğumuz .bat uzantılı dosyamızı gösterecez.**Browse** butonuna tıklayalım.



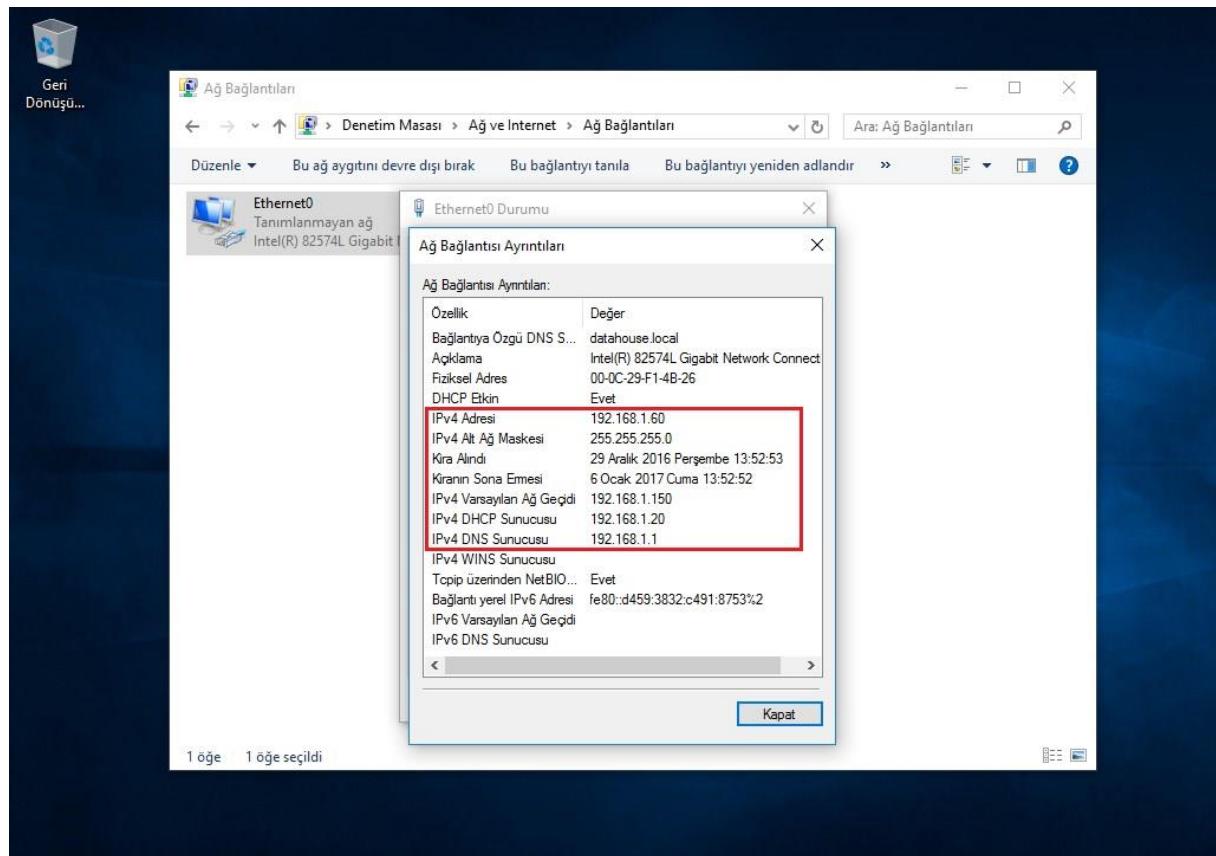
Karşımıza gelen ekranda **muhasebe.bat** dosyamızı seçelim.**Open** 'a tıklayalım.



Script Parameters bölümündede **muhasebe.bat** dosyamızın bulunduğu Paylaşımındaki yerinin yolunu yazalım.**Ok** diyerek ayarlarını tamamlayalım.



Apply ve OK diyerek kuralımızı oluşturduk.



Windows 10 makinemize gelelim.PC'mizi yeniden başlatalım.Açıldıktan sonra IP ayarlarını otomatik olarak değiştirelim.Bizim ayarladığımız Policy'e göre IP aldığıni görüyoruz.

```
Administrator: Komut İstemi
Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : CL1
Primary Dns Suffix . . . . . : datahouse.local
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : datahouse.local

Ethernet adapter Ethernet0:

Connection-specific DNS Suffix . . . . . : datahouse.local
Description . . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Physical Address. . . . . : 00-0C-29-F1-4B-26
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::d459:3832:c491:8753%2(PREFERRED)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.68(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : 29 Aralık 2016 Perşembe 13:52:53
Lease Expires . . . . . : 6 Ocak 2017 Cuma 13:52:52
Default Gateway . . . . . : 192.168.1.150
DHCPv4 Class ID . . . . . : muhasebe
DHCP Server . . . . . : 192.168.1.20
DHCPv6 IAID . . . . . : 33557545
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-1F-D8-40-6C-00-0C-29-F1-4B-26
DNS Servers . . . . . : 192.168.1.1
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

C:\Windows\system32>
```

ipconfig /all komutu ile DHCPv4 Class ID'ımız **muhasebe** olarak görmüş oluyoruz.