

# WINDOWS SERVER 2016: Install, Configure, Manage

## LAB 3-E

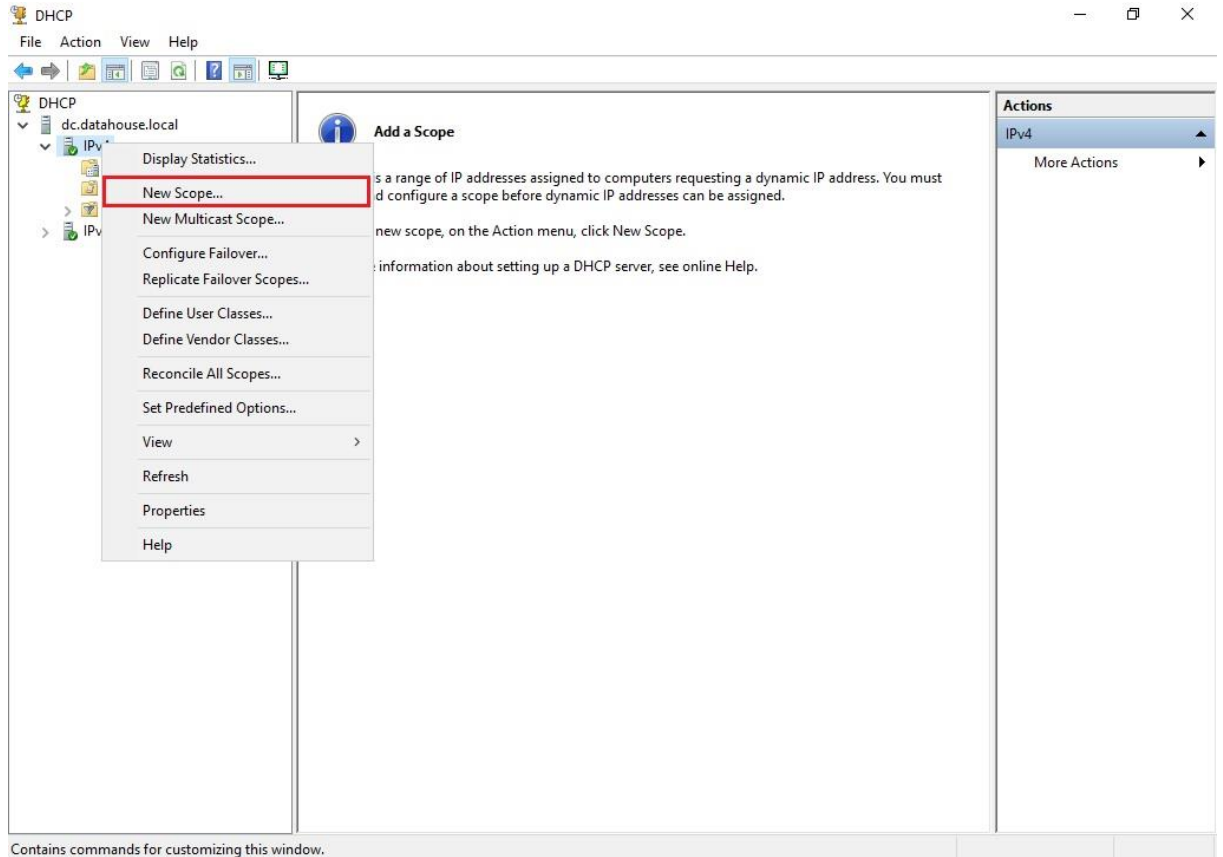
Student Laboratory Exercises  
Windows Server 2016 and Windows 10

### AMAÇ:

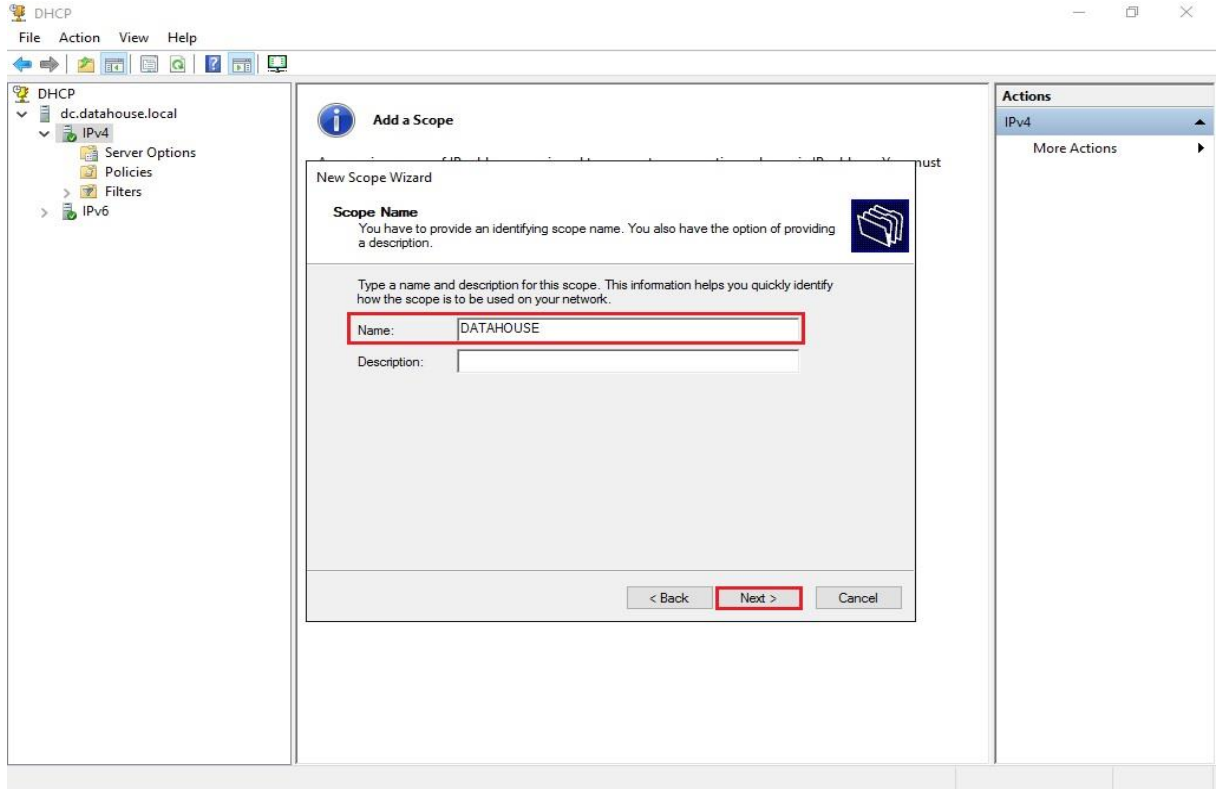
Bu Lab çalışmasındaki amaç katılımcıların DHCP rolünün expert özelliklerini kullanabilmesini sağlamaktır.

### DİKKAT:

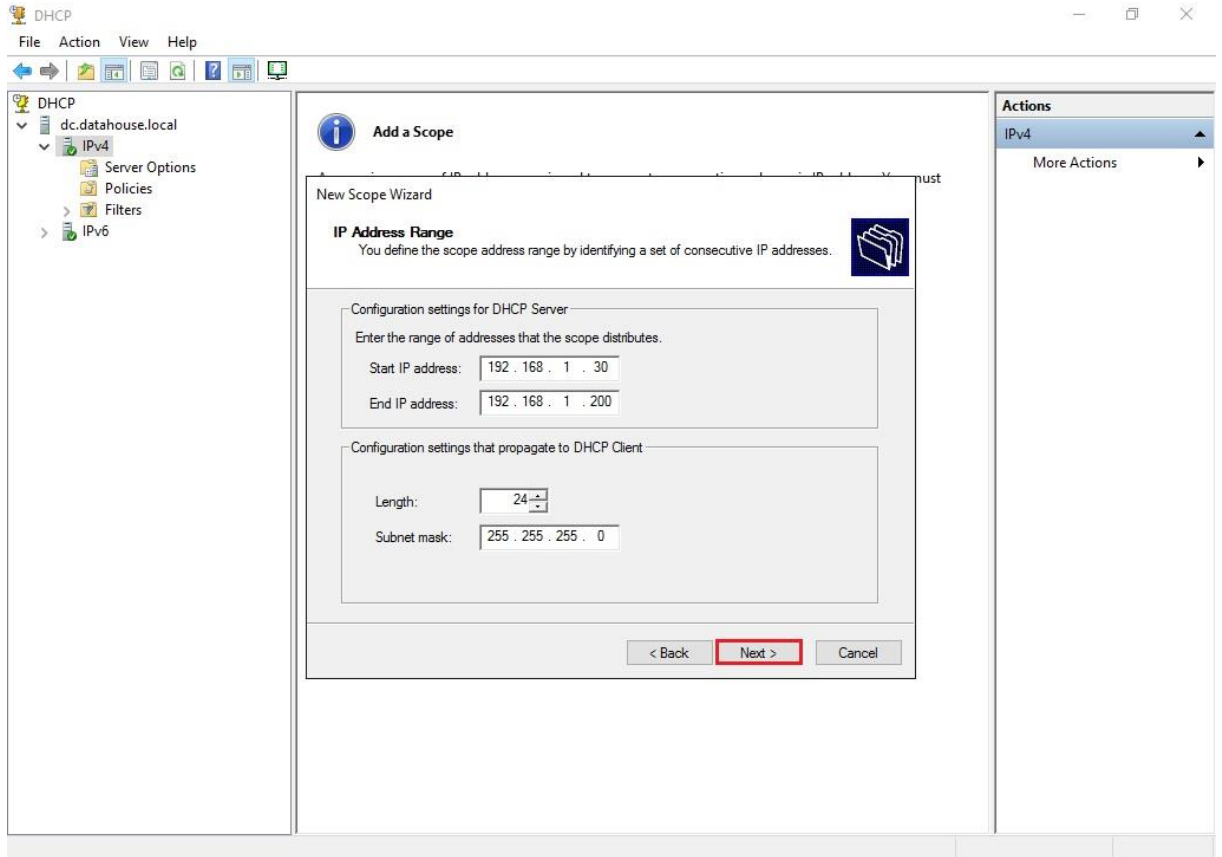
Bu LAB çalışmamızda kullandığımız DC2016 Server’ımızda DHCP rolümüzün kurulu olması gerekmektedir.



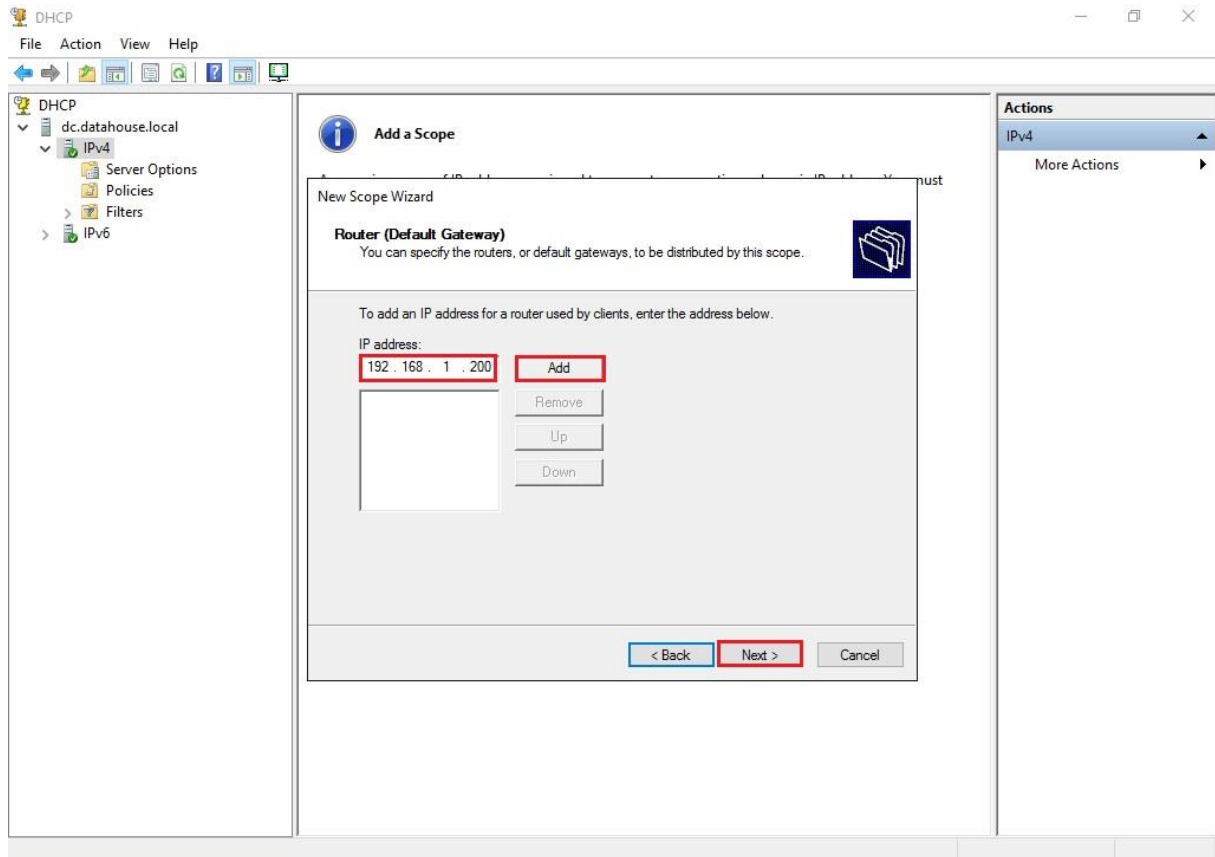
DHCP Server’ımızda yeni bir scope oluşturacağız. **IPv4 => Sağ Tık => New Scope’a** tıklayalım.



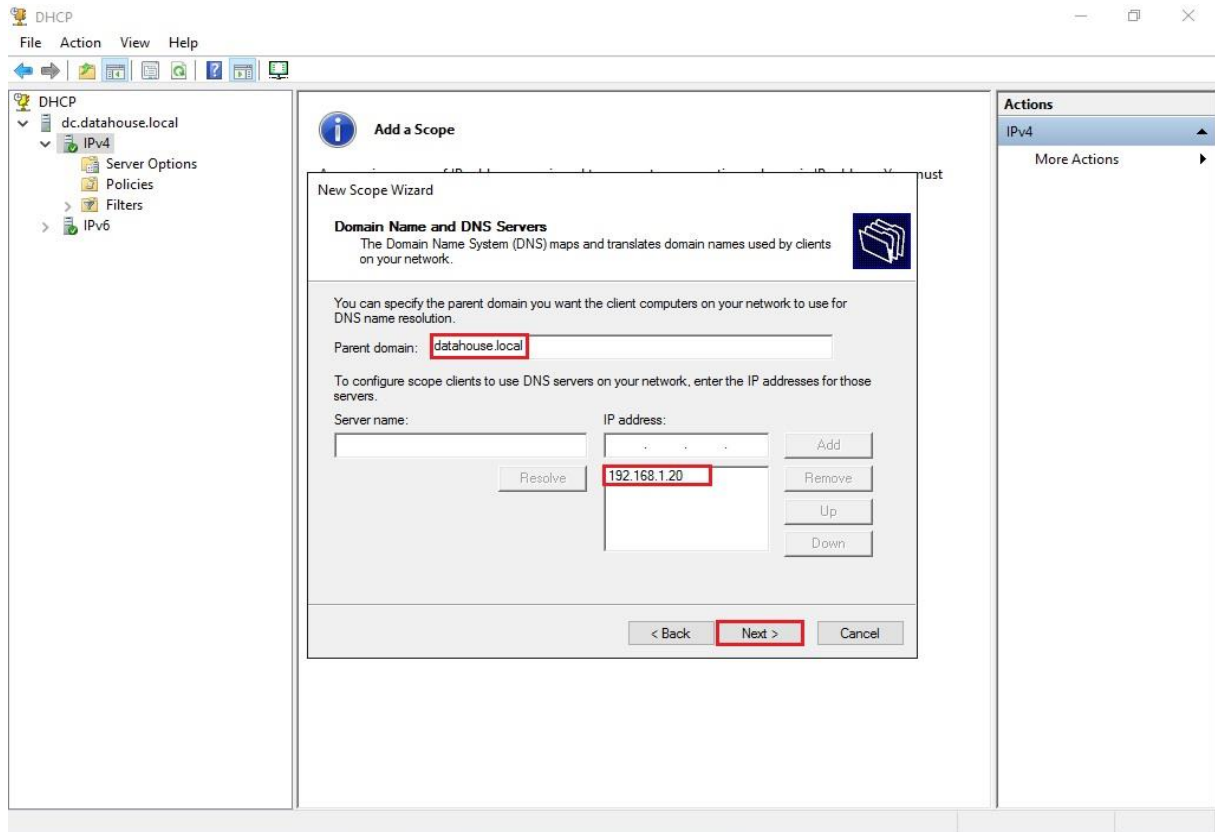
DHCP Name'imize DATAHOUSE verelim.



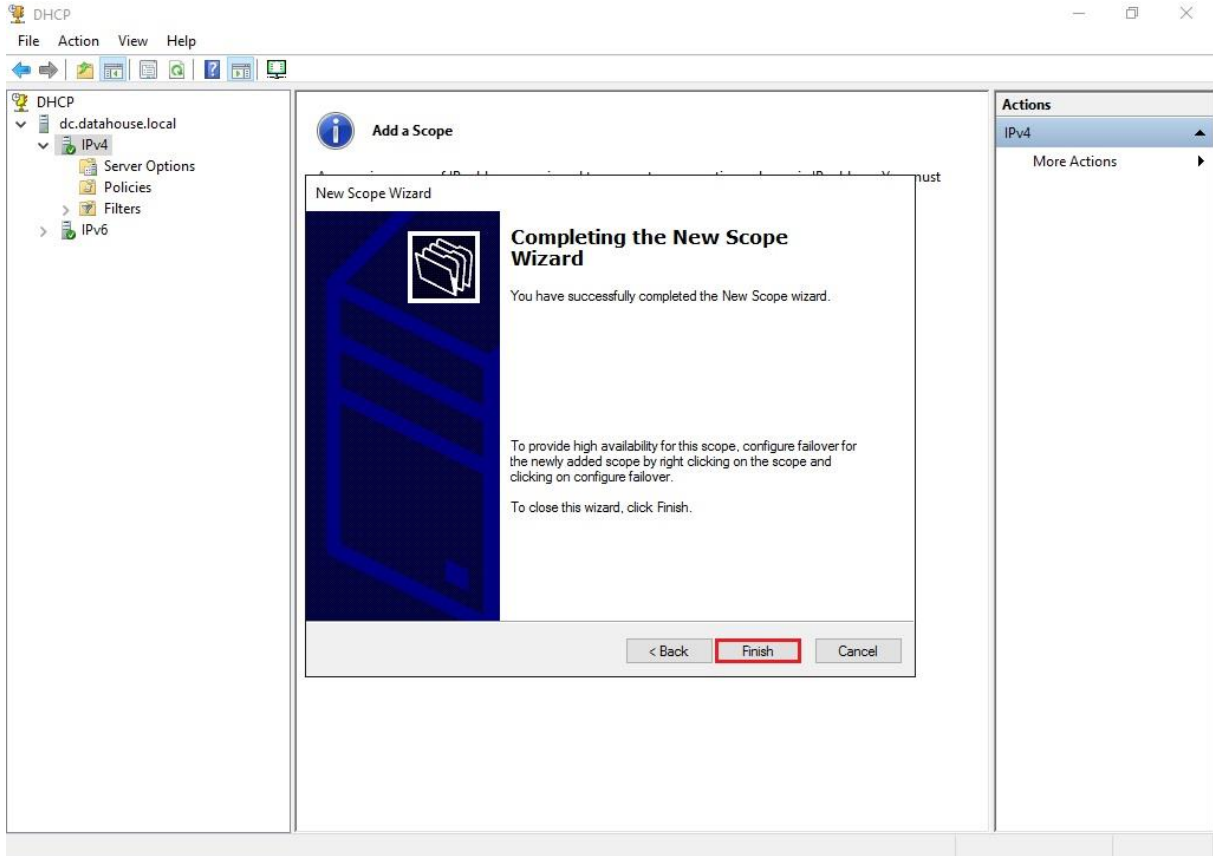
Start IP address,End IP address ve Subnet 'i yukarıdaki resimde olduğu gibi ayarlayalım.Next ile devam edelim.



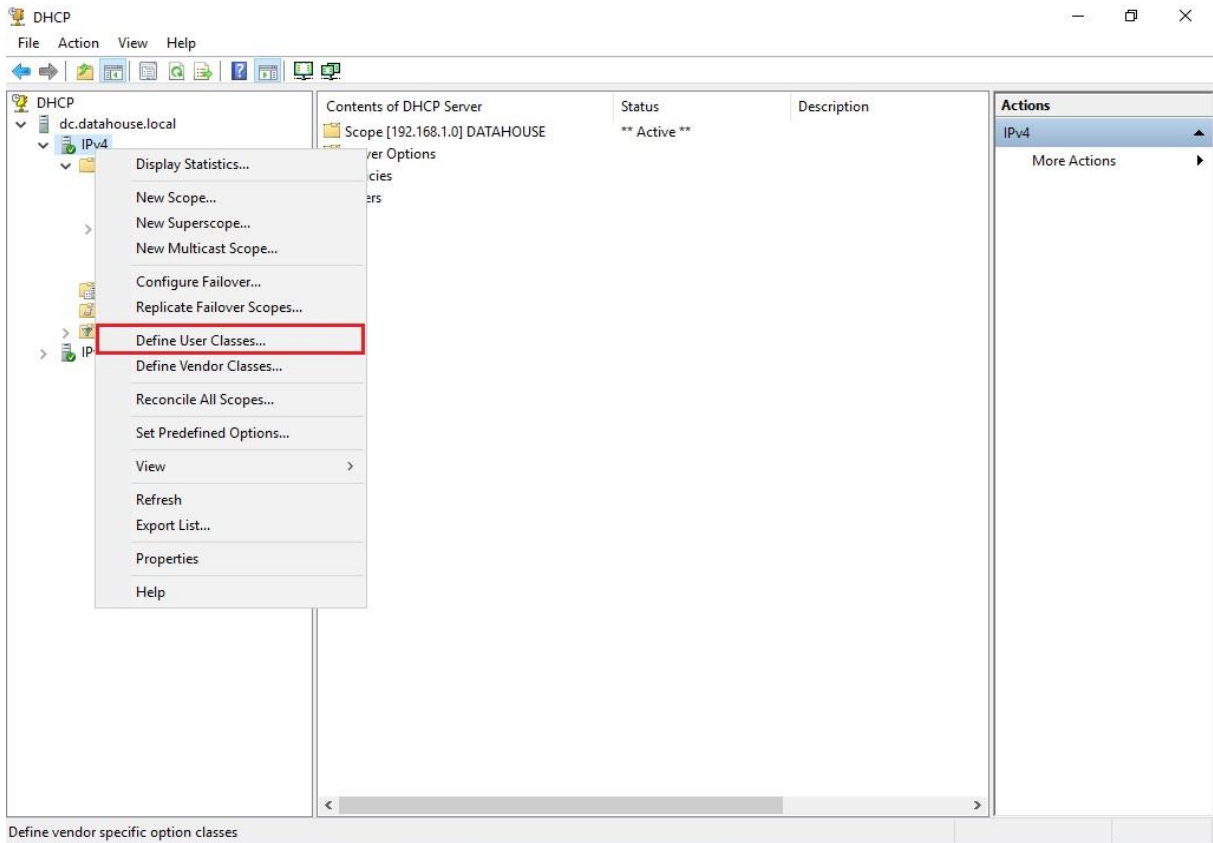
Router'ımızın da IP adresini yazalım. **Add** ile ekledikten sonra **Next** ile devam edelim.



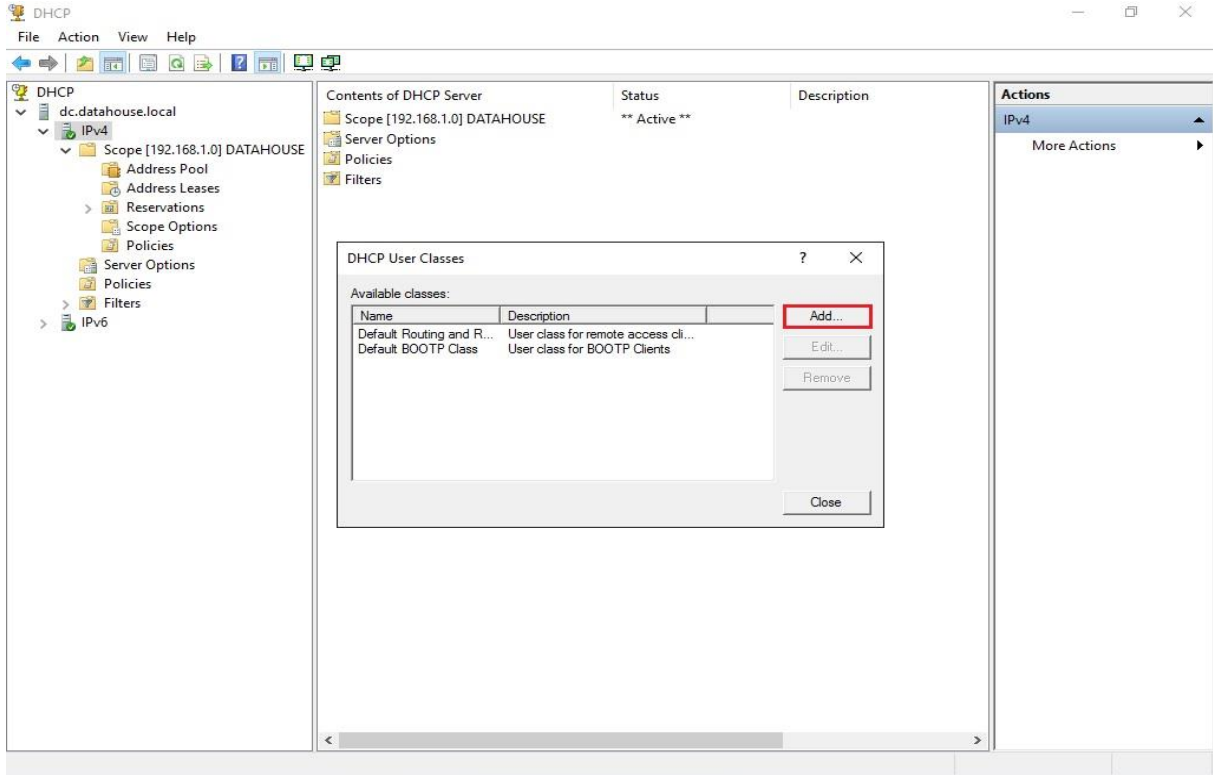
DNS 'i otomatik ayarladı. **Next** ile devam edelim.



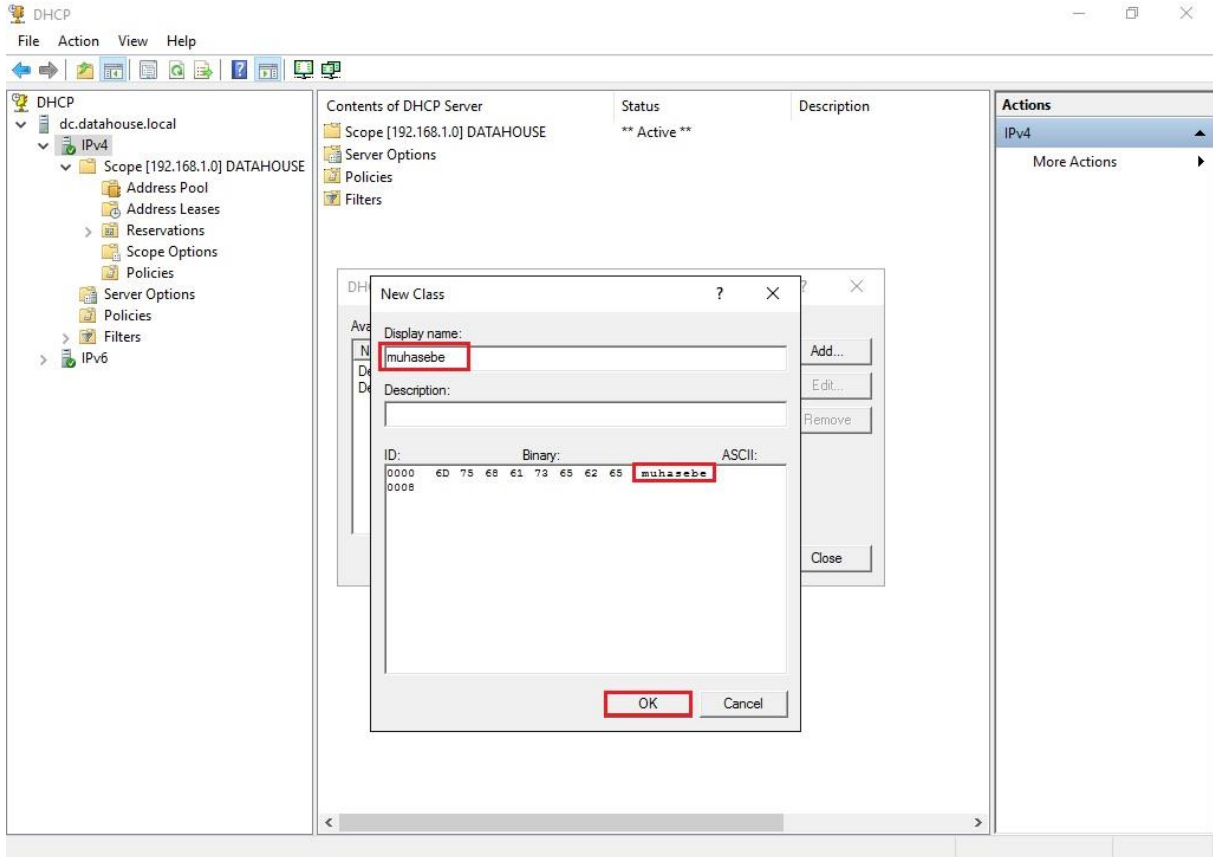
**Finish** ile Scope'umuzun oluşturulmasını tamamladık.



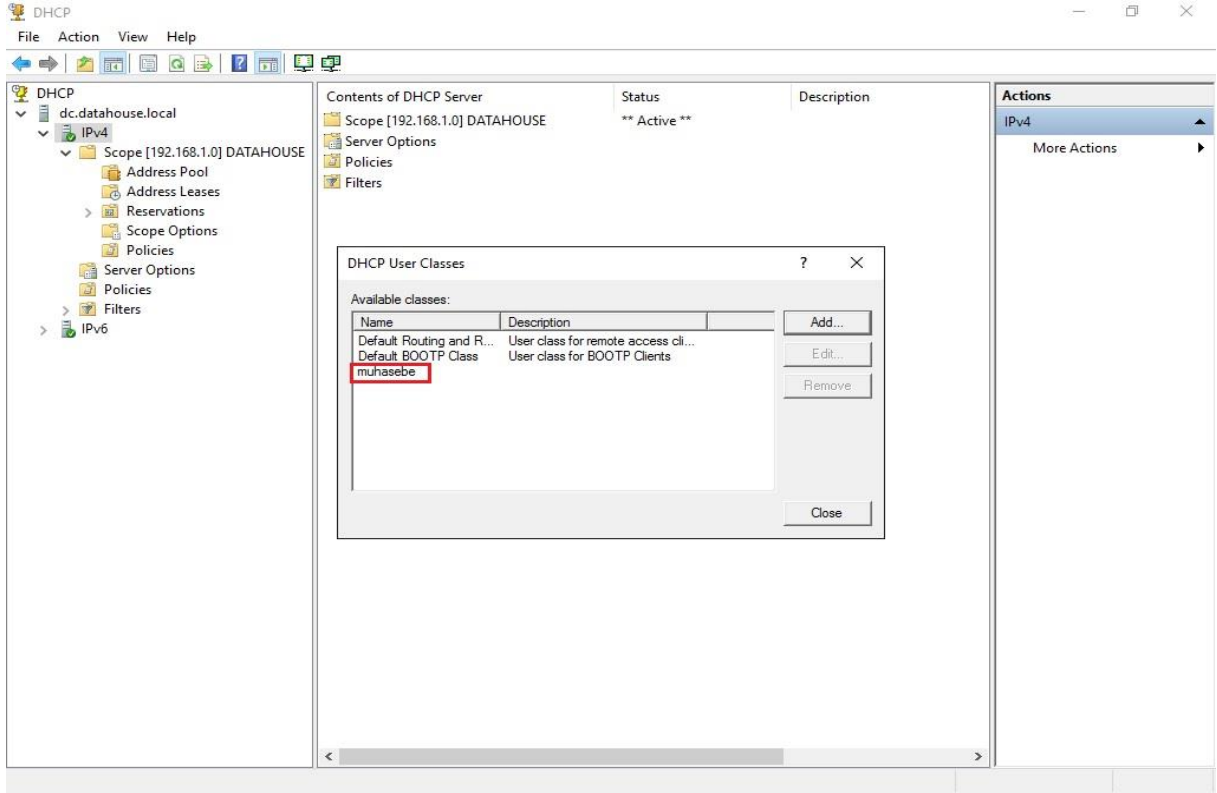
**IPv4 => Define Users Classes...** 'a tıklayalım.



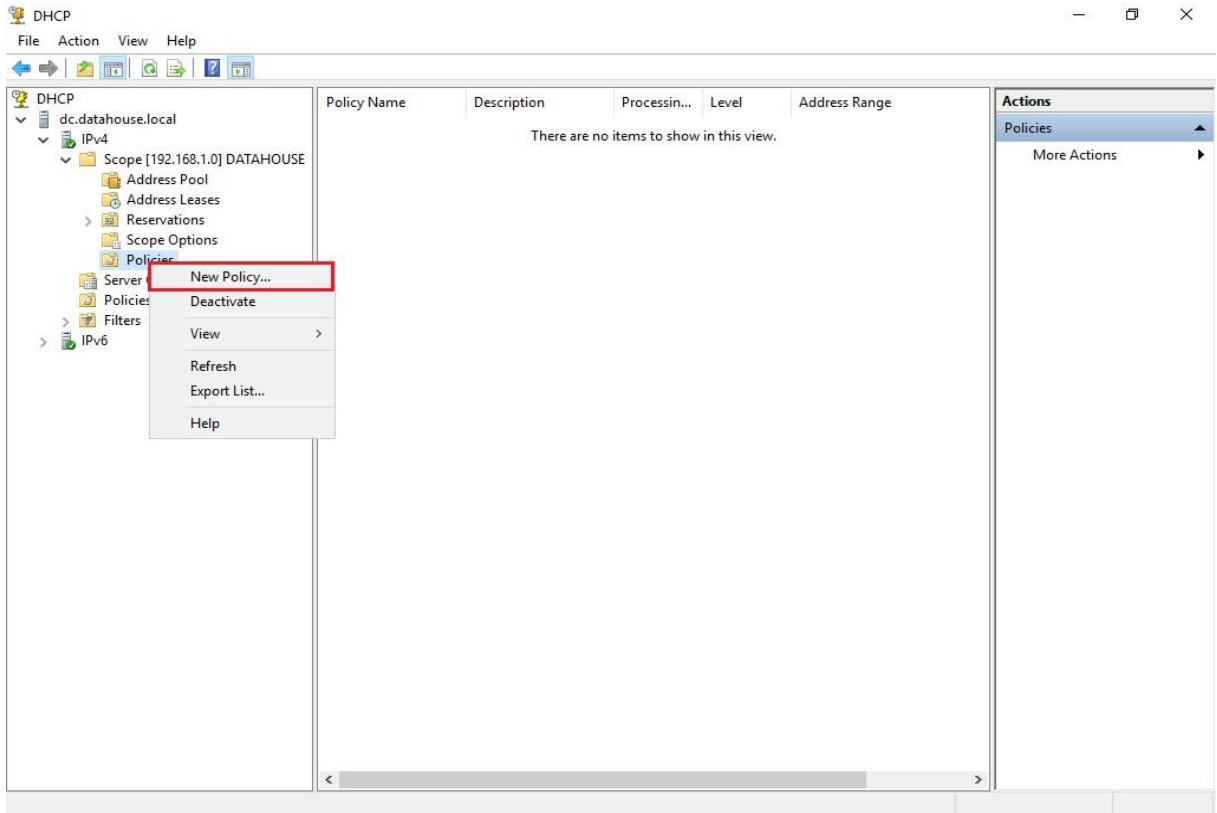
Default olarak ekli Class'lar karşımıza geldi.Yeni bir class oluşturucuz.Add ' e tıklayalım.



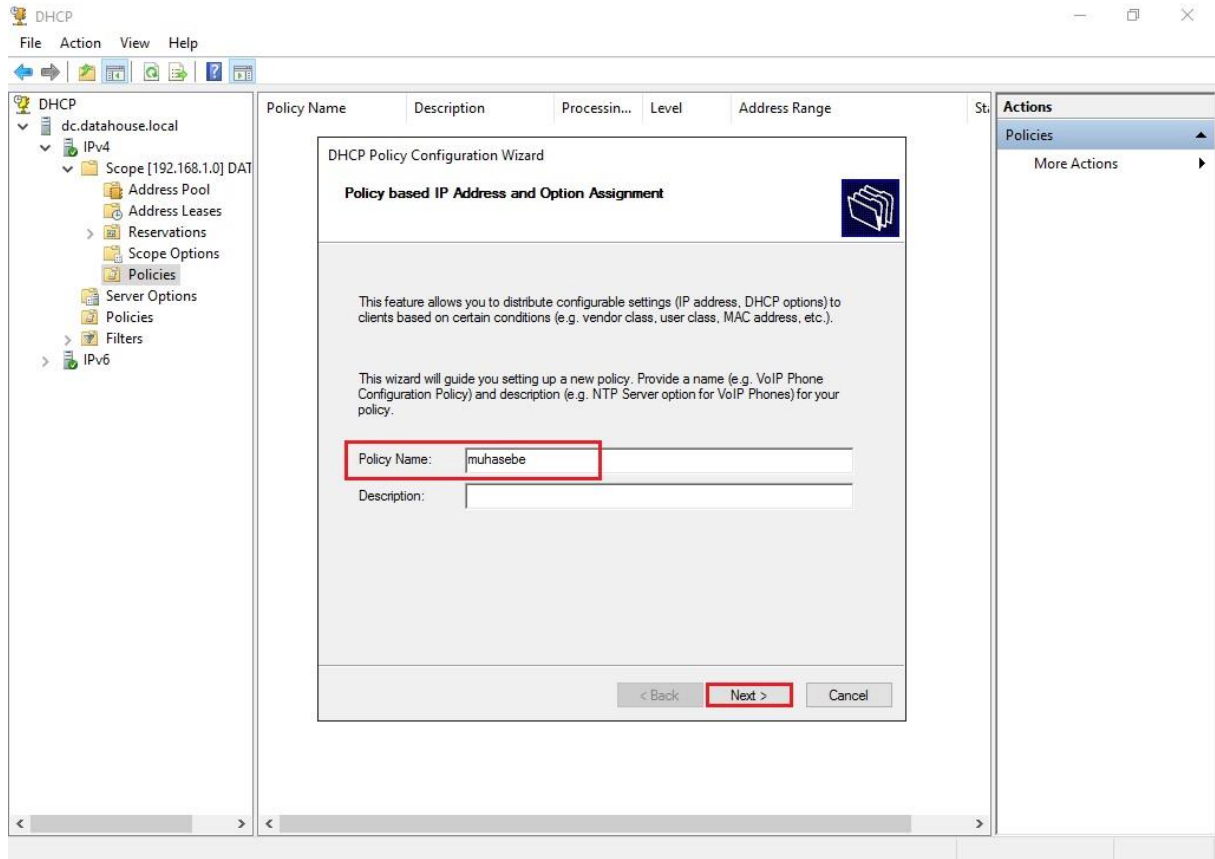
Display name kısmına muhasebe yazdık.Alt kısımda ASCII sütunun hemen altındaki beyaz satıra tıklayalım.O satırda muhasebe yazalım hemen yanınada Binary şeklinde karşılığının geldiğini görüyoruz.OK ile işlemi tamamlayalım.



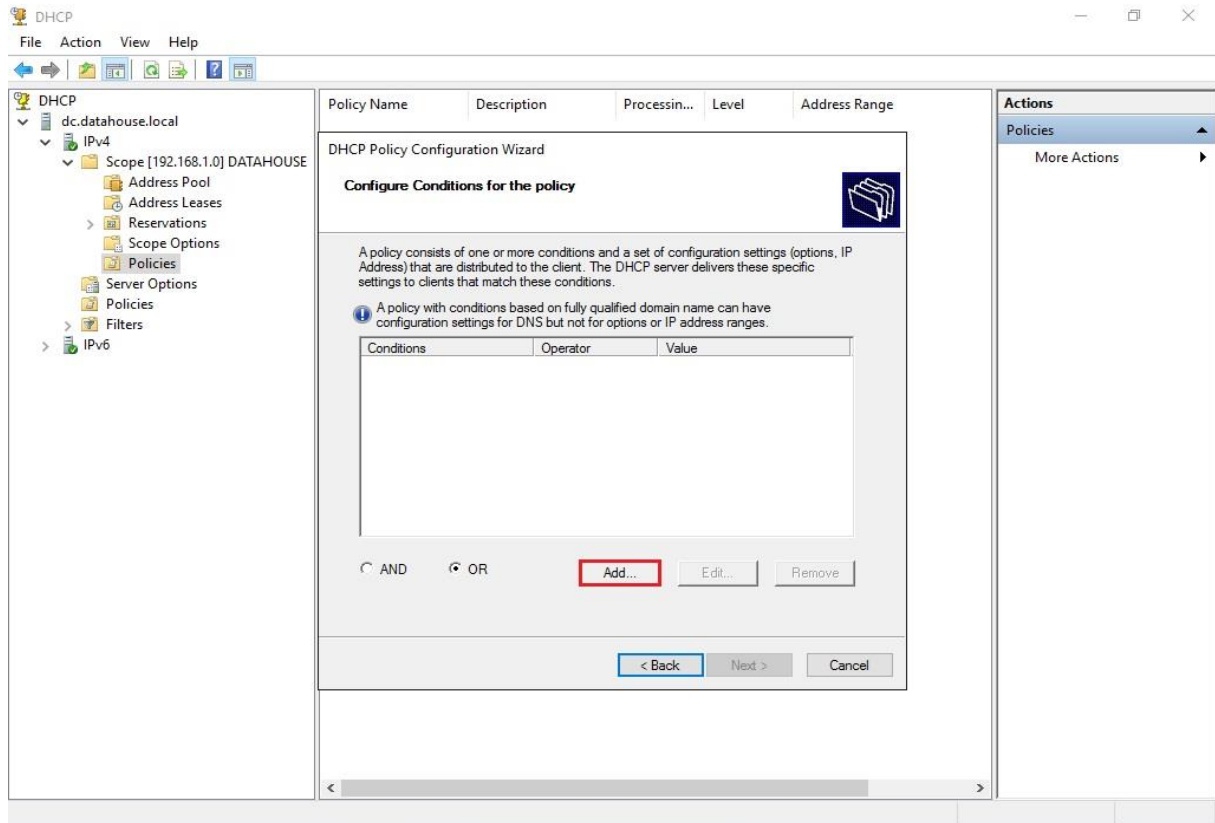
Class'ımızı oluşturduk.DHCP Users Classes bölümüne eklediğimiz Class geldi.Close'a tıklayalım ve bu ekrandan çıkalım.



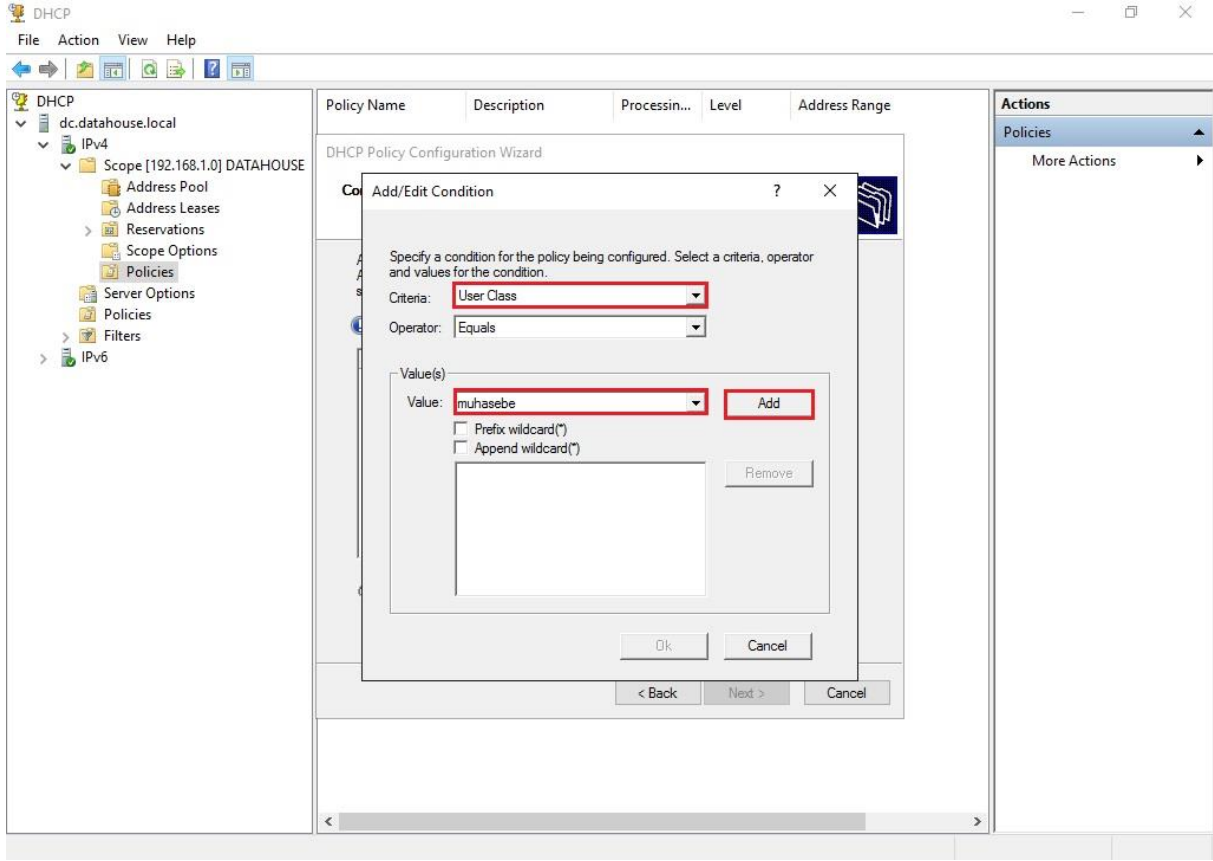
Oluşturduğumuz Scope'umuzun altında Policies bölümüne gelelim.Sağ tık => New Policy'e tıklayalım.



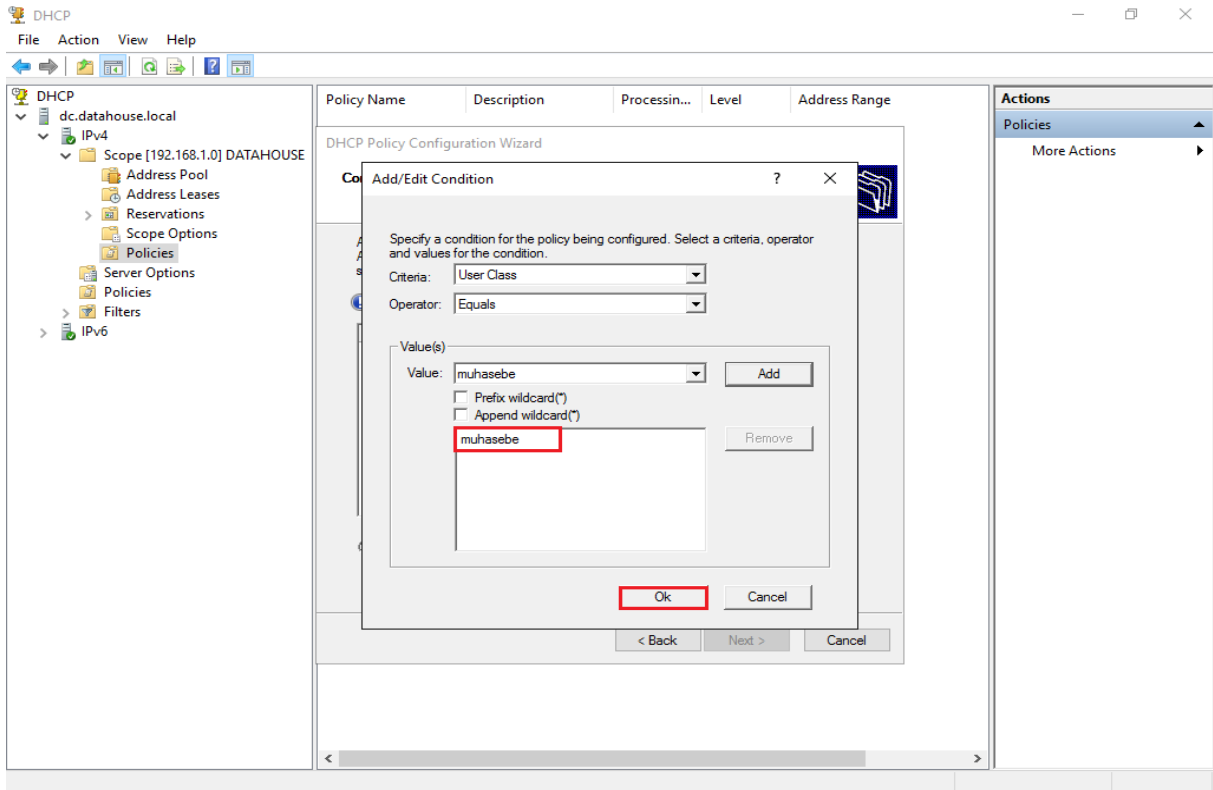
Policy name muhasebe olarak ayarladık. Next ile devam edelim.



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

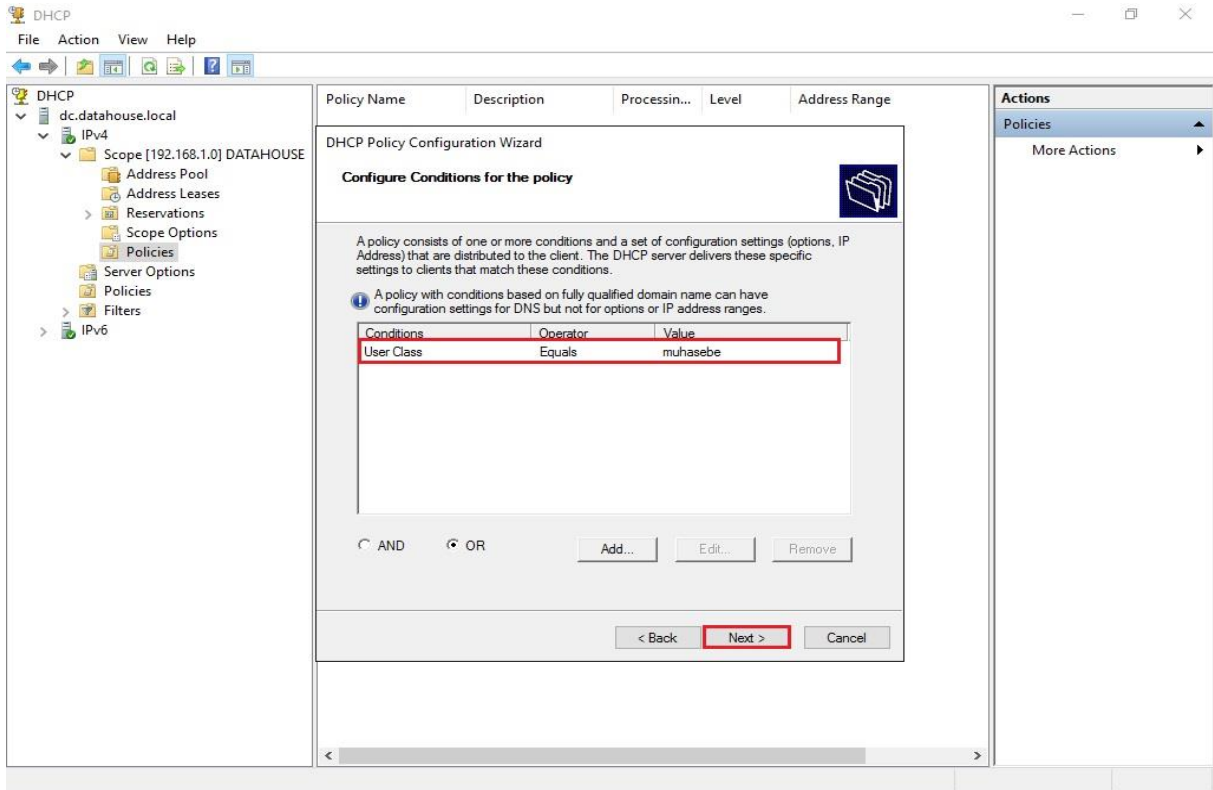


Criteria bölümünü **User Class** olarak seçtim. **Value** değerimiz oluşturduğumuz **muhassebe** olarak seçtik. **Add** 'e tıklayarak ekledik.

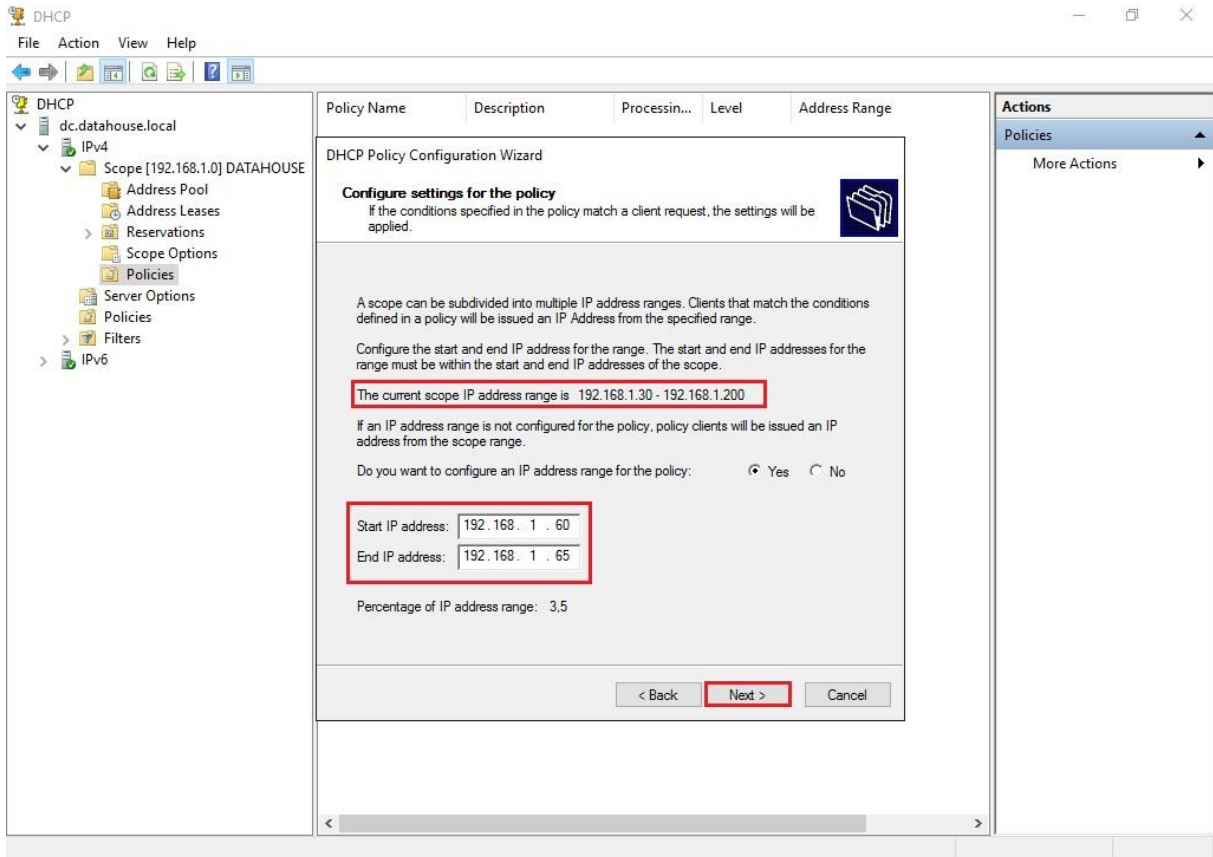


Aşağıdaki bölüme **User Class**'ımız eklendikten sonra **OK** ile devam edelim.

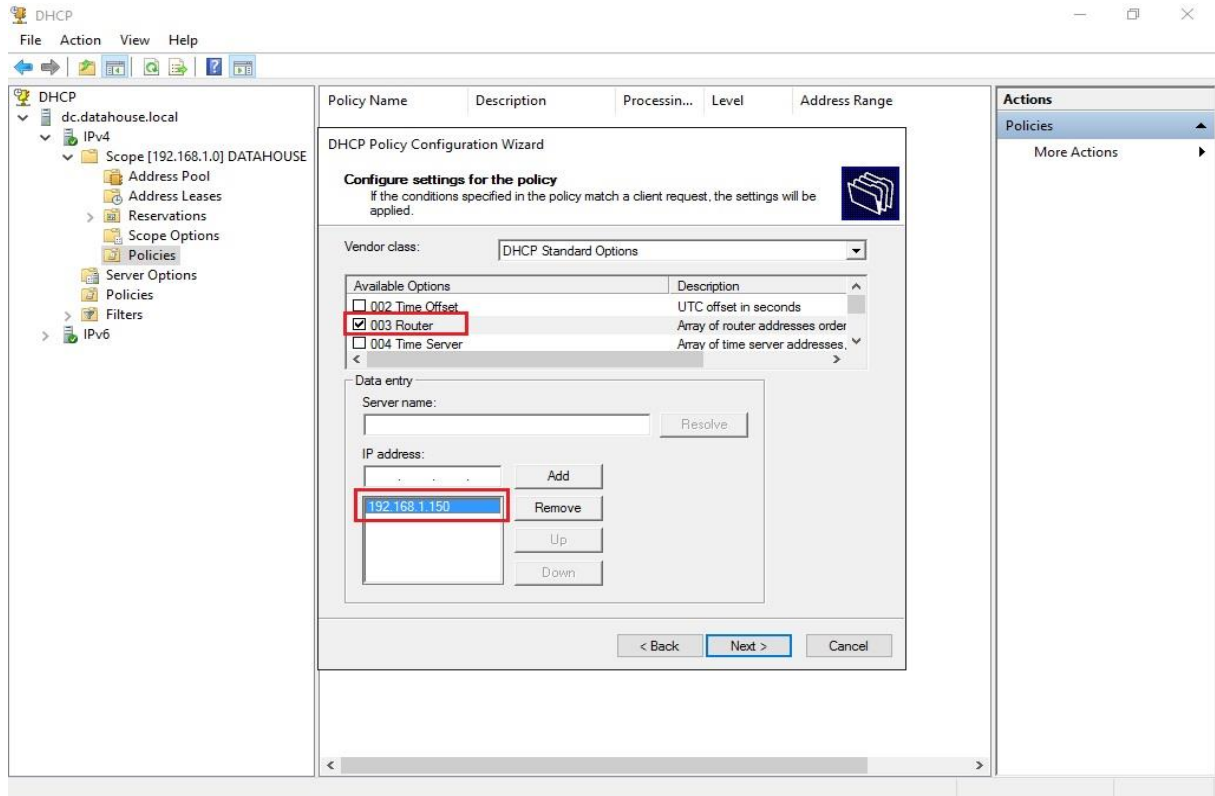




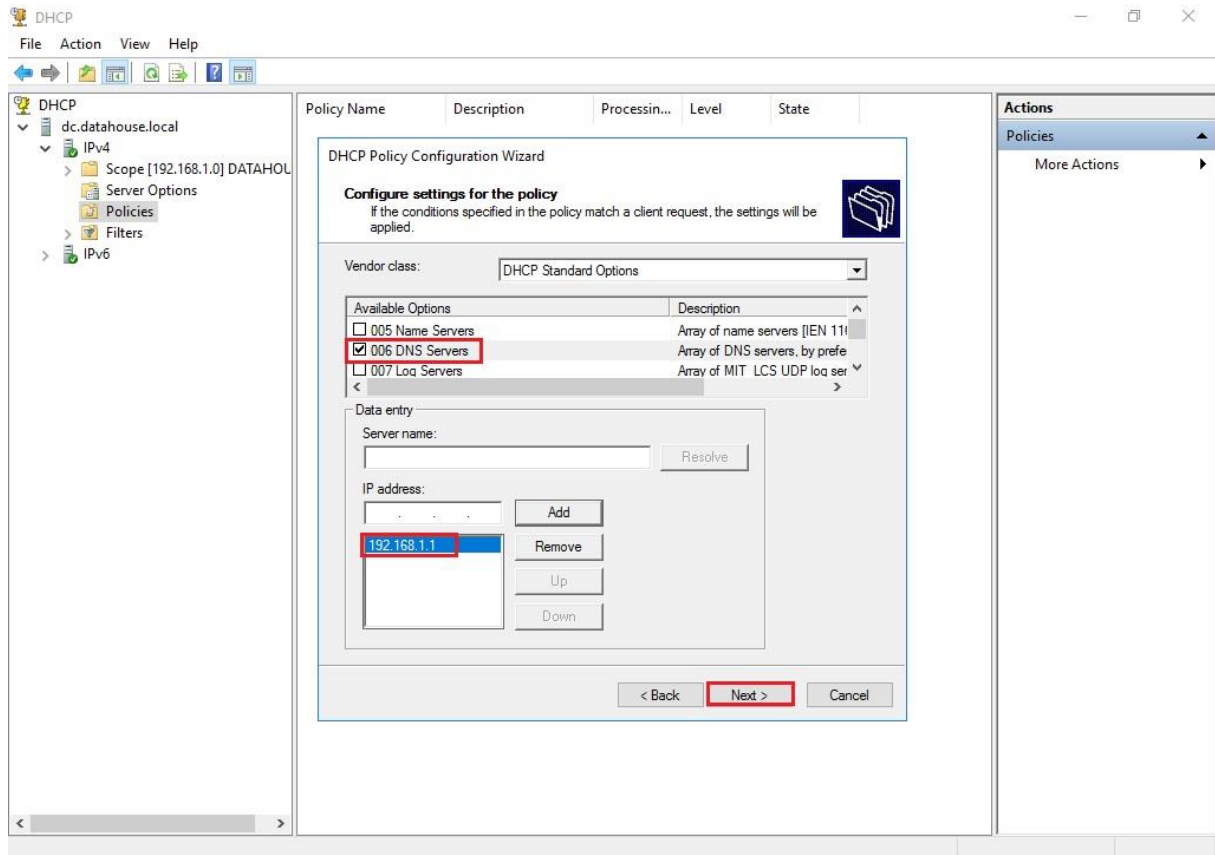
Next ile devam edelim.



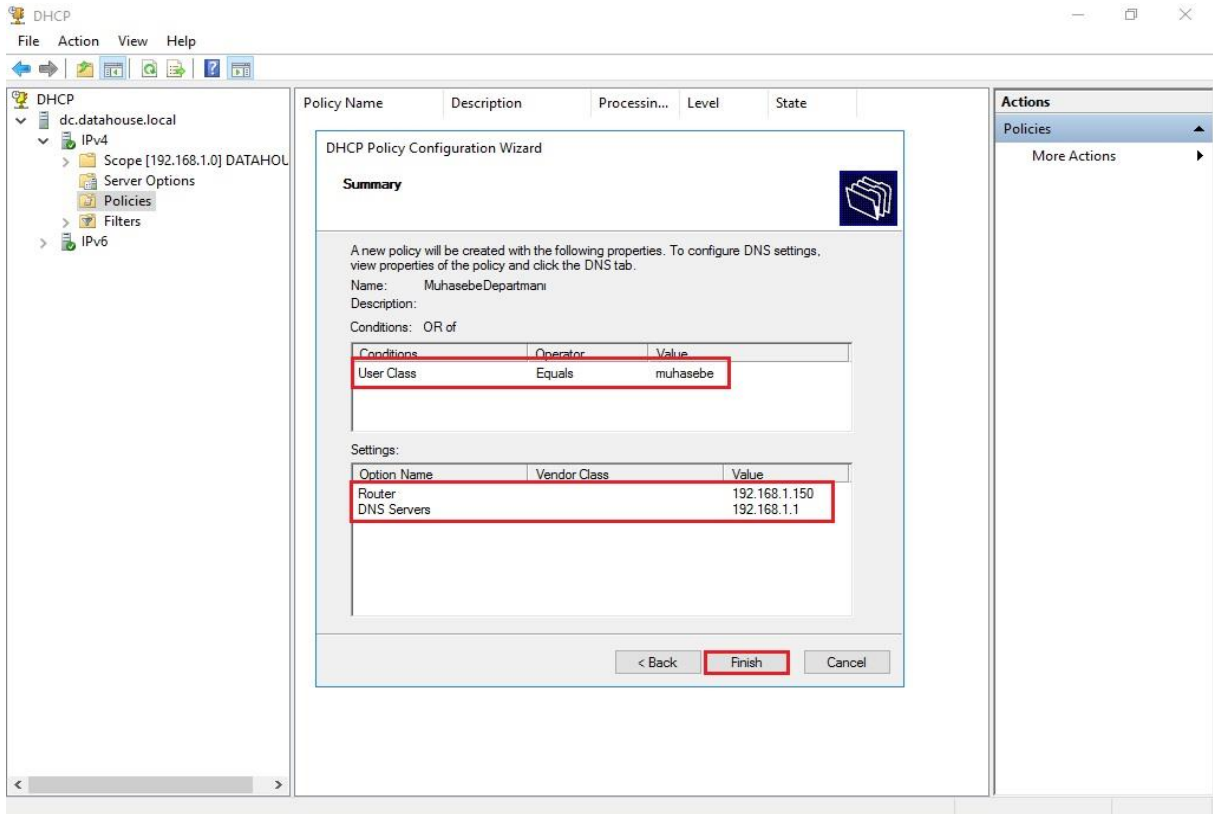
Yukarıda Scope'umuzun başlangıç ve bitiş IP aralığını gösteriyor. Bu policy'imizde hangi IP aralıklarında IP dağıtacağını ayarlıyoruz. Next ile devam edelim.



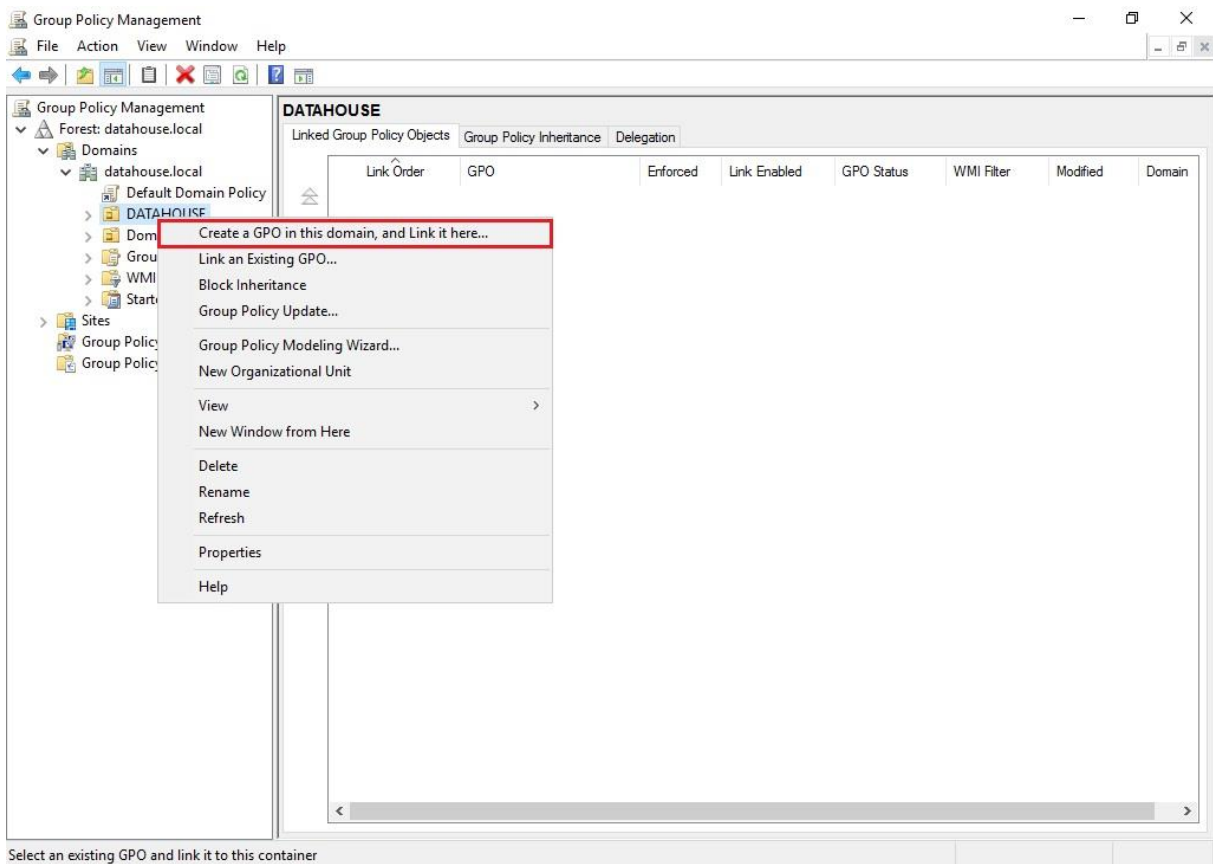
Router olarak 192.168.1.150 IP dağıtmasını ayarlıyoruz. Next ile devam edelim.



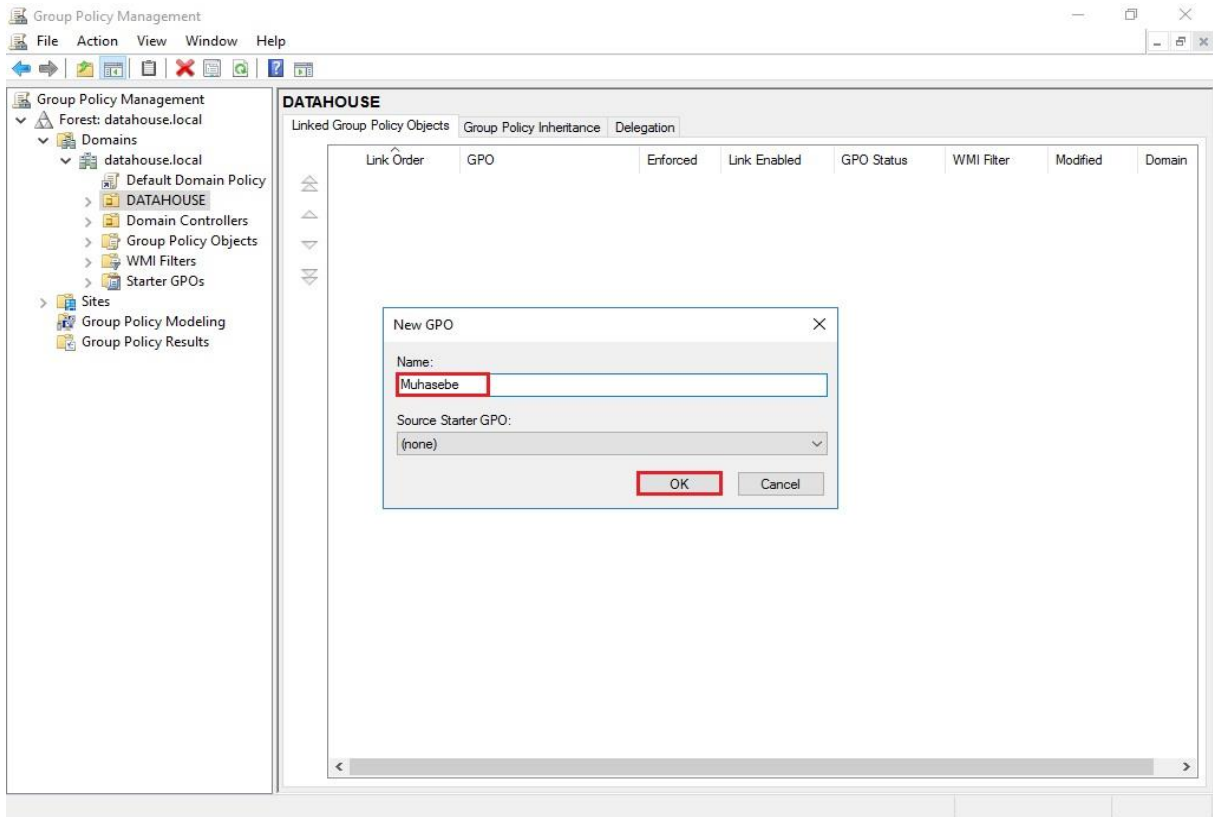
DNS olarak 192.168.1.1 dağıtmasını ayarlıyoruz. Next ile devam edelim.



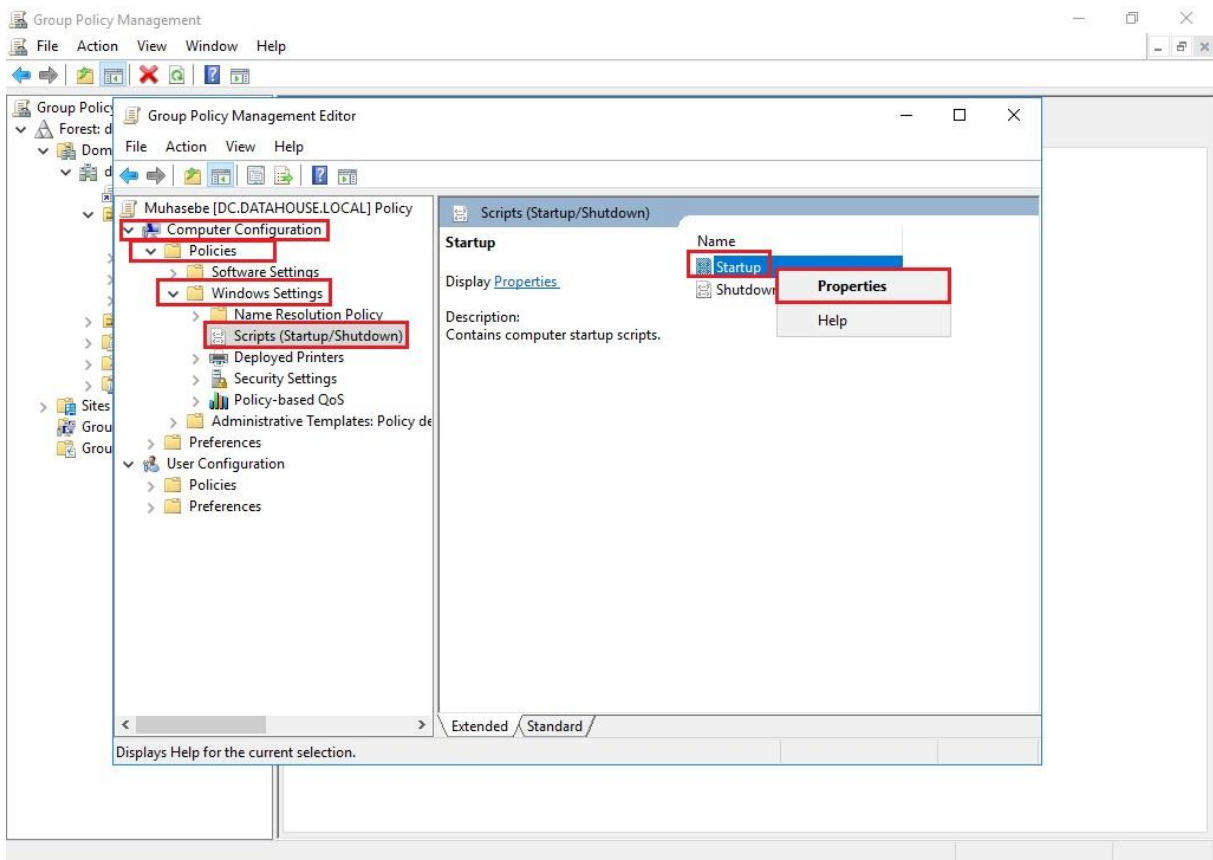
Tüm ayarlarımızı son olarak bize raporluyor. **Finish** diyerek **Policy** oluşumunu tamamlıyoruz.



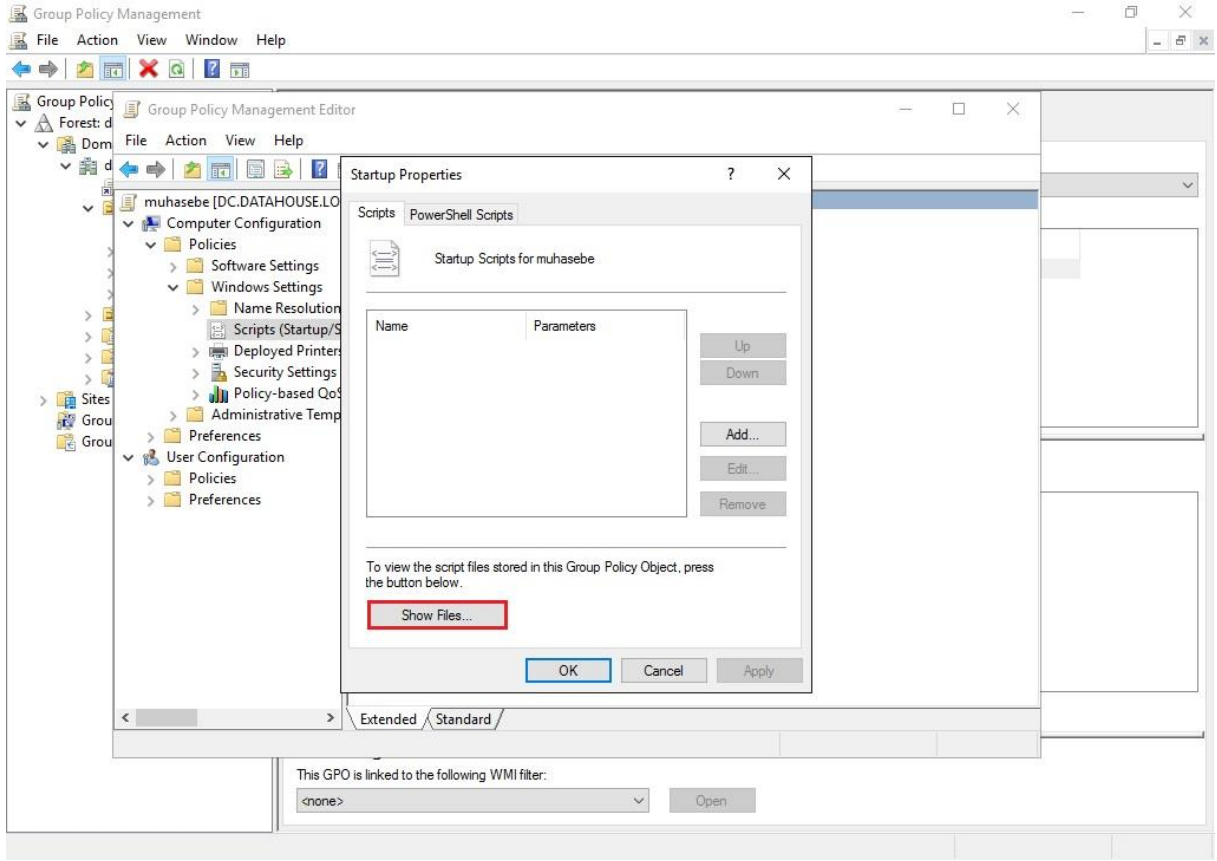
**Group Policy Management** 'a geliyoruz. **DATAHOUSE OU**'sunun altına başlangıçta **.bat** uzantılı bir uygulama çalıştırsın olarak ayarlıcağımız bir kural oluşturacağız.



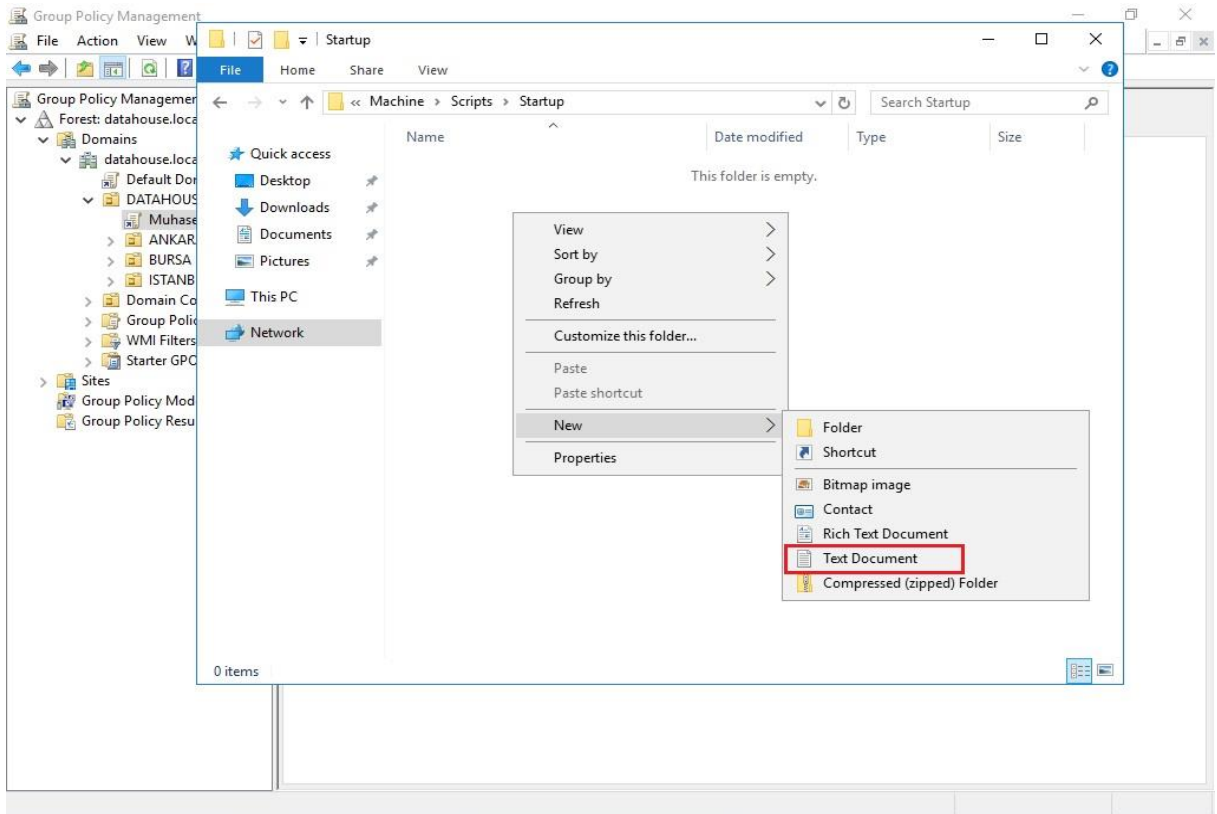
GPO 'umuzun adı **Muhasebe** olsun.



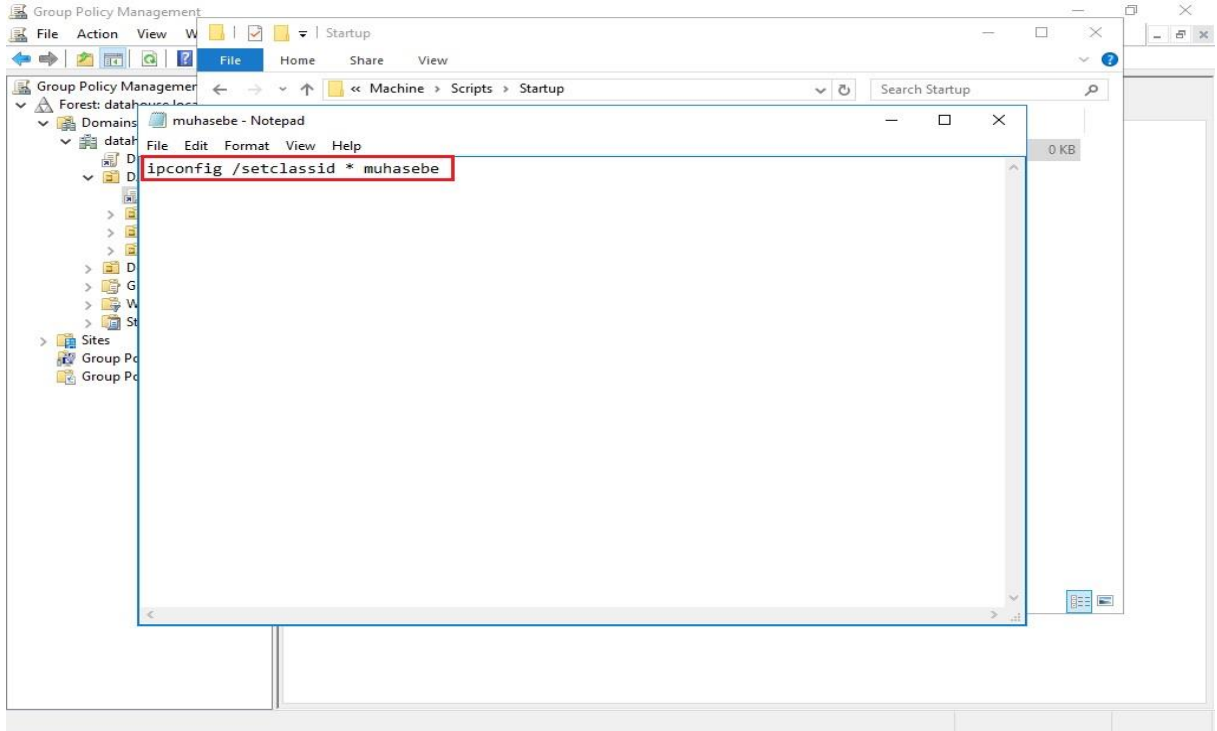
Computer Configuration => Policies => Windows Settings => Scripts(Startup/Shutdown) => Startup ' a Sağ Tık => Properties 'e tıklayalım.



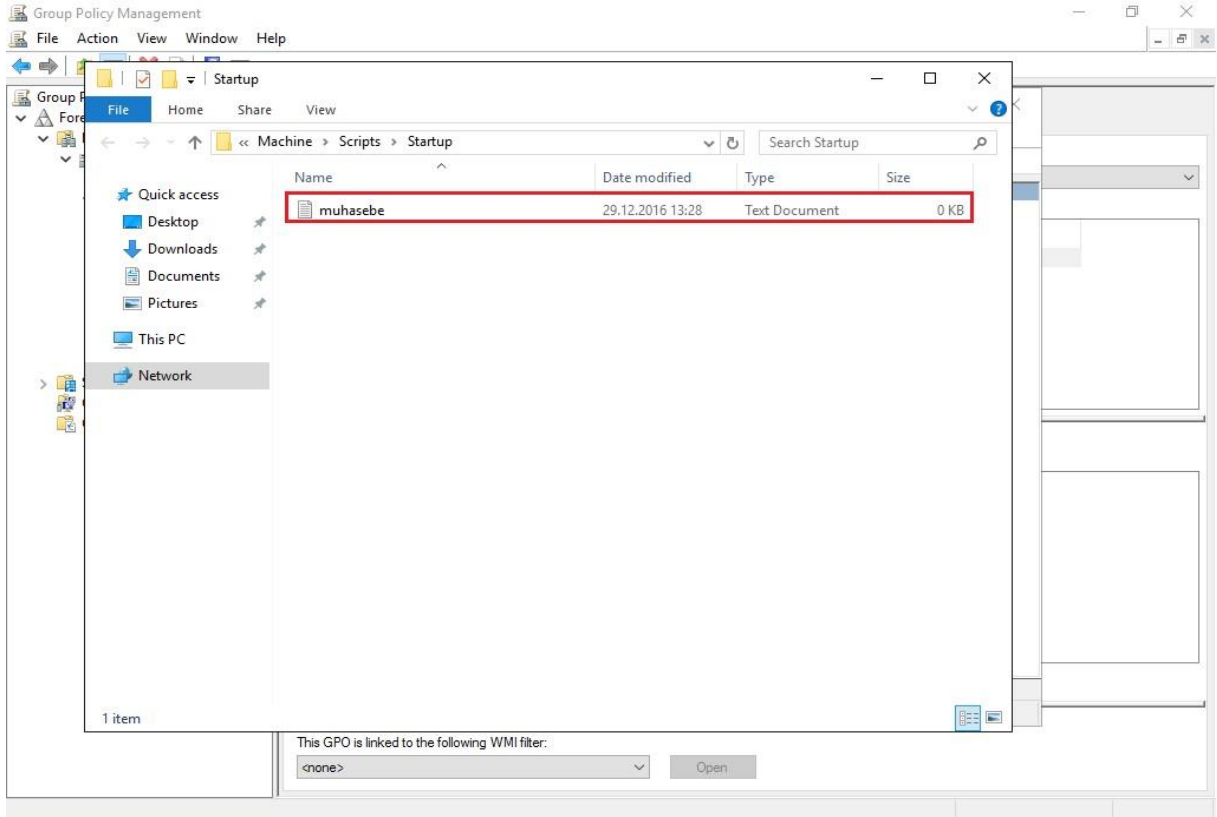
Scripts tabının altında Show Files butonuna tıklayalım.Bu buton bizi Kuralımızın paylaşımdaki SYSVOL klasörünün içindeki bölümüne götürecektir.



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

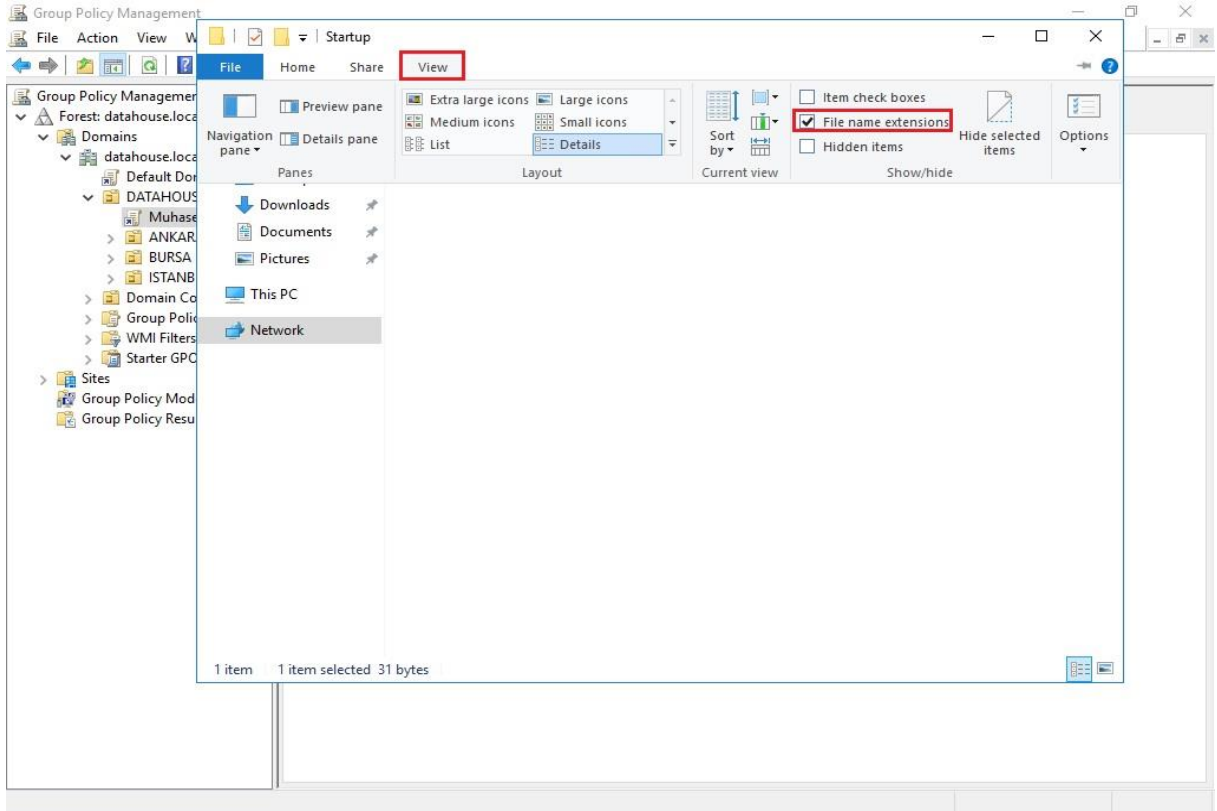


Text dosyasının içine `ipconfig /setclassid * muhasabe` kodunu yazalım. Bu kodla oluşturduğumuz muhasabe adındaki User Class'ımızı, "\*" işaretinin anlamı Ethernet kartı ne olursa olsun DHCP'den IP alırken bu Policy'deki parametrelere bakarak işlem yapsın anlamına geliyor. Kaydetelim Text dosyamızı.

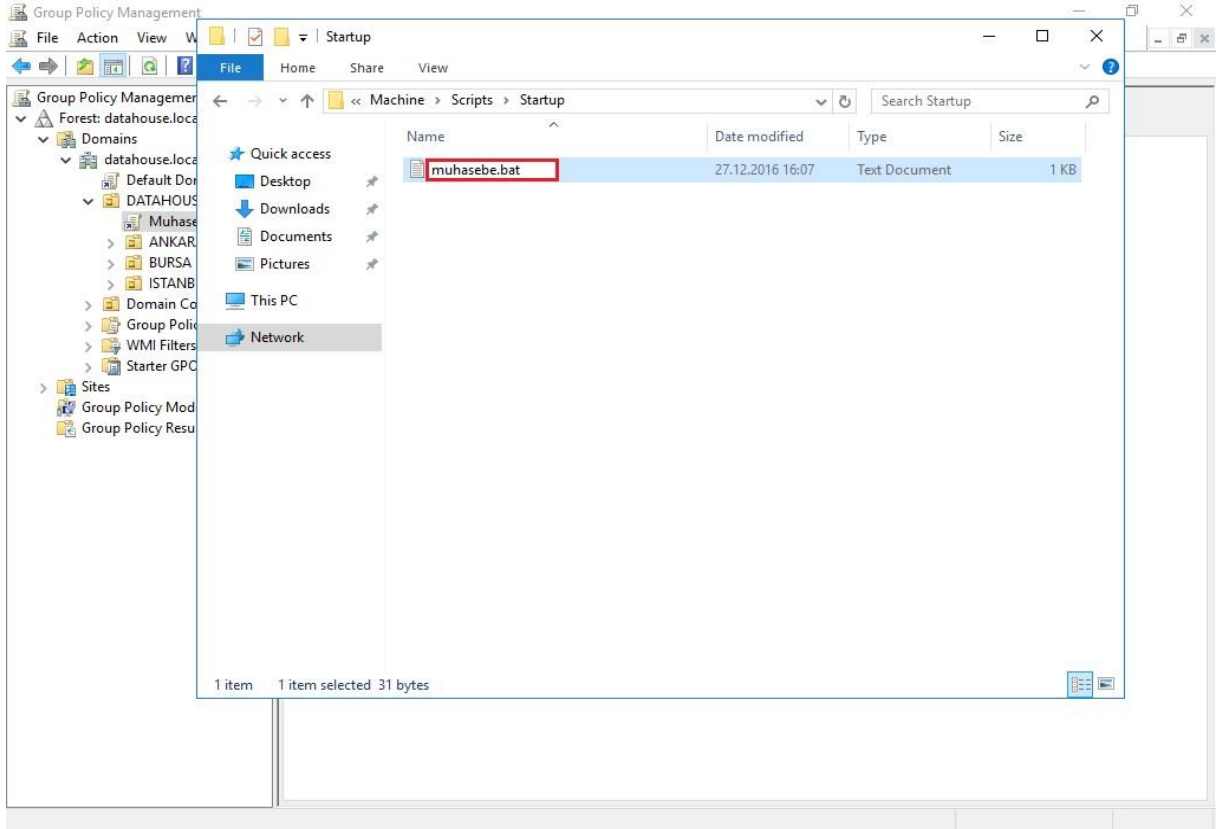


**TEXT** dosyamızı kaydettik.

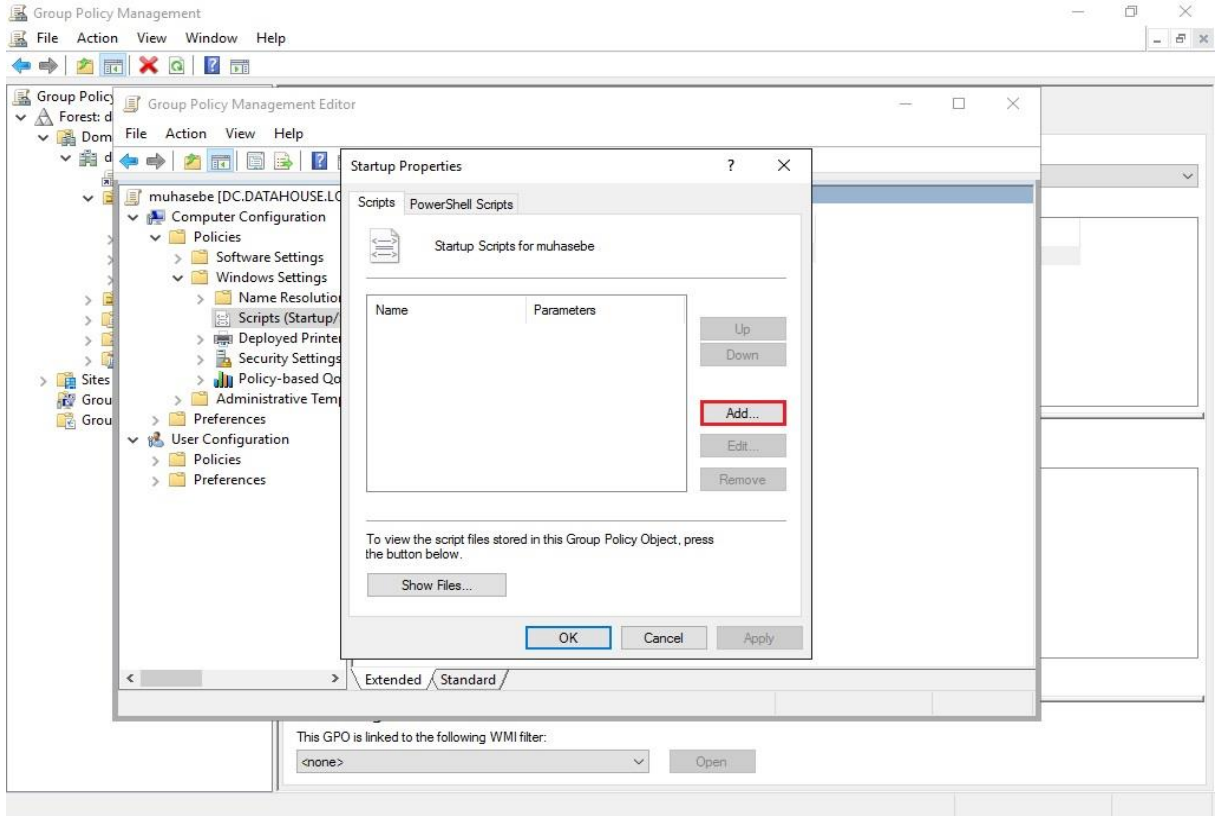




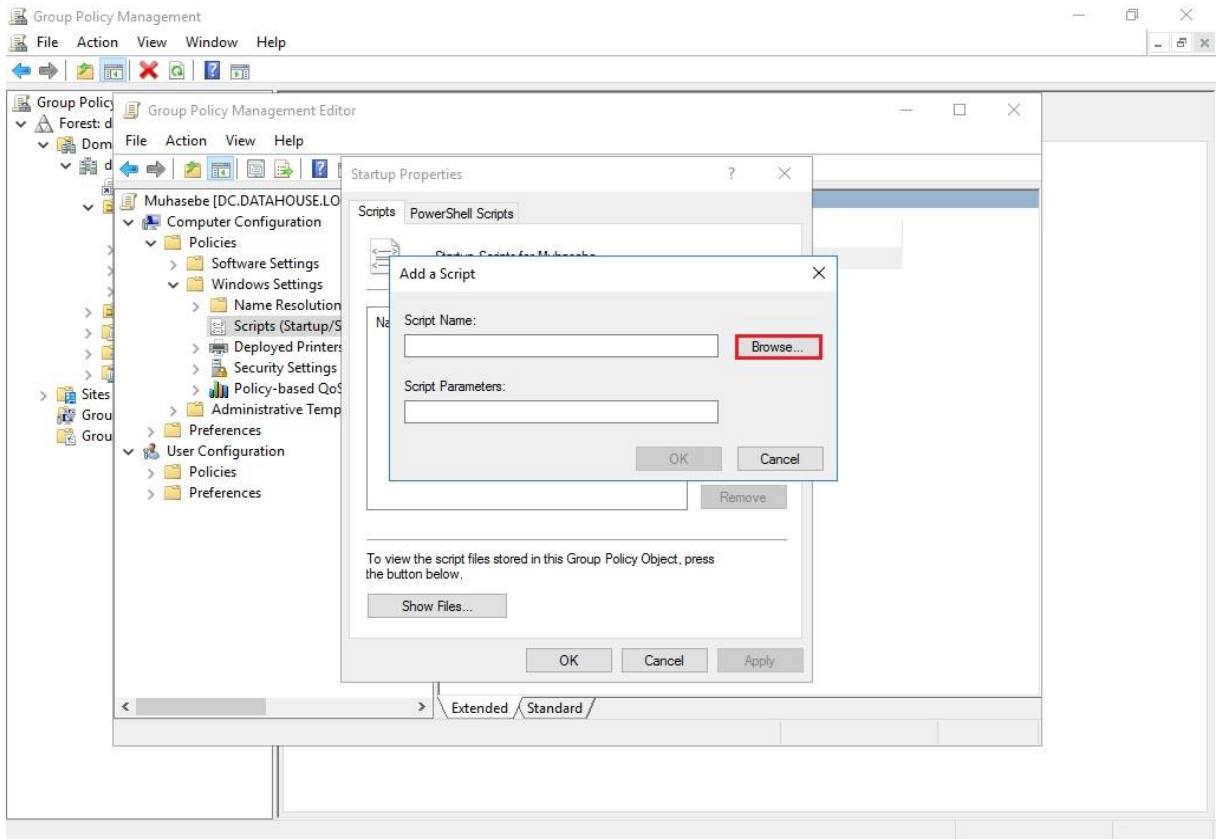
Yukarıda durum çubuğunda **View => File name extensions** kutucuğunu işaretleyelim. Görünmeyen dosya uzantılarını göster anlamına geliyor.



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

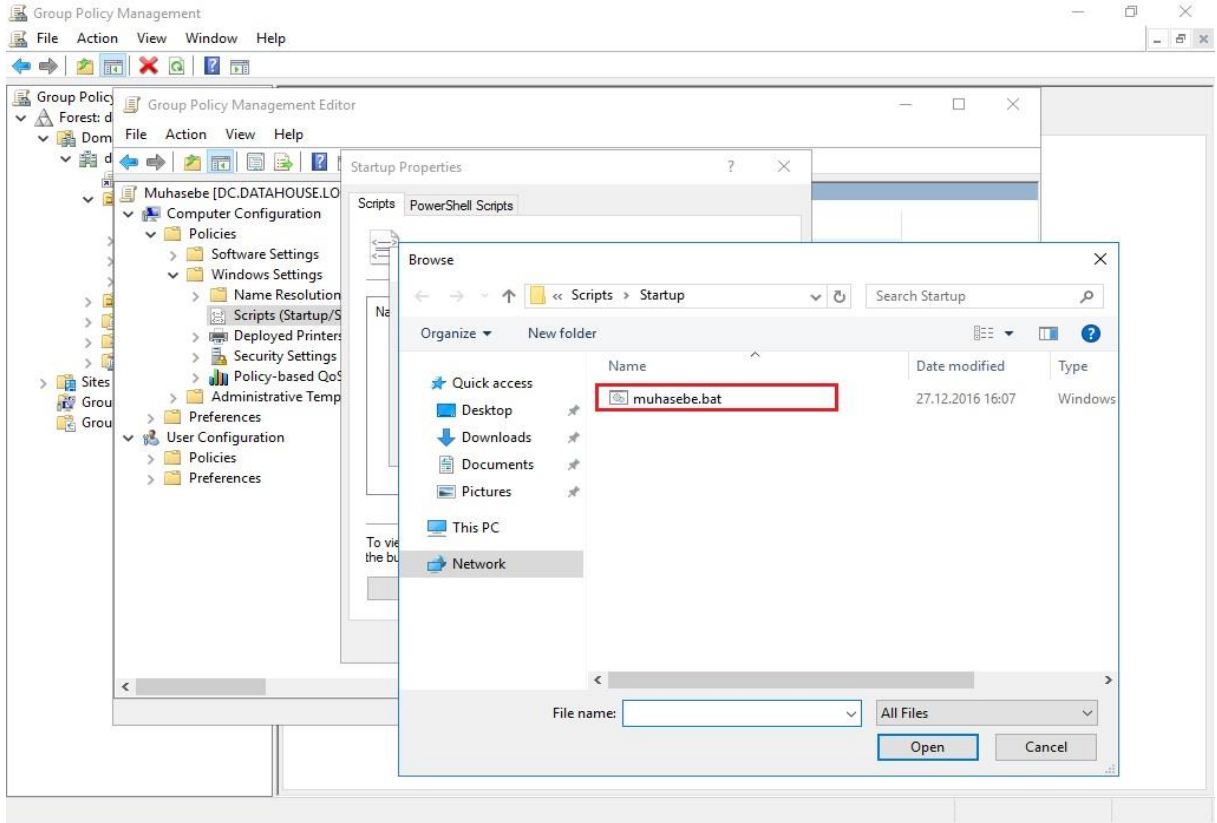


GPO'daki ekranımıza geri dönelim.Sağda **Add** butonuna tıklayalım.

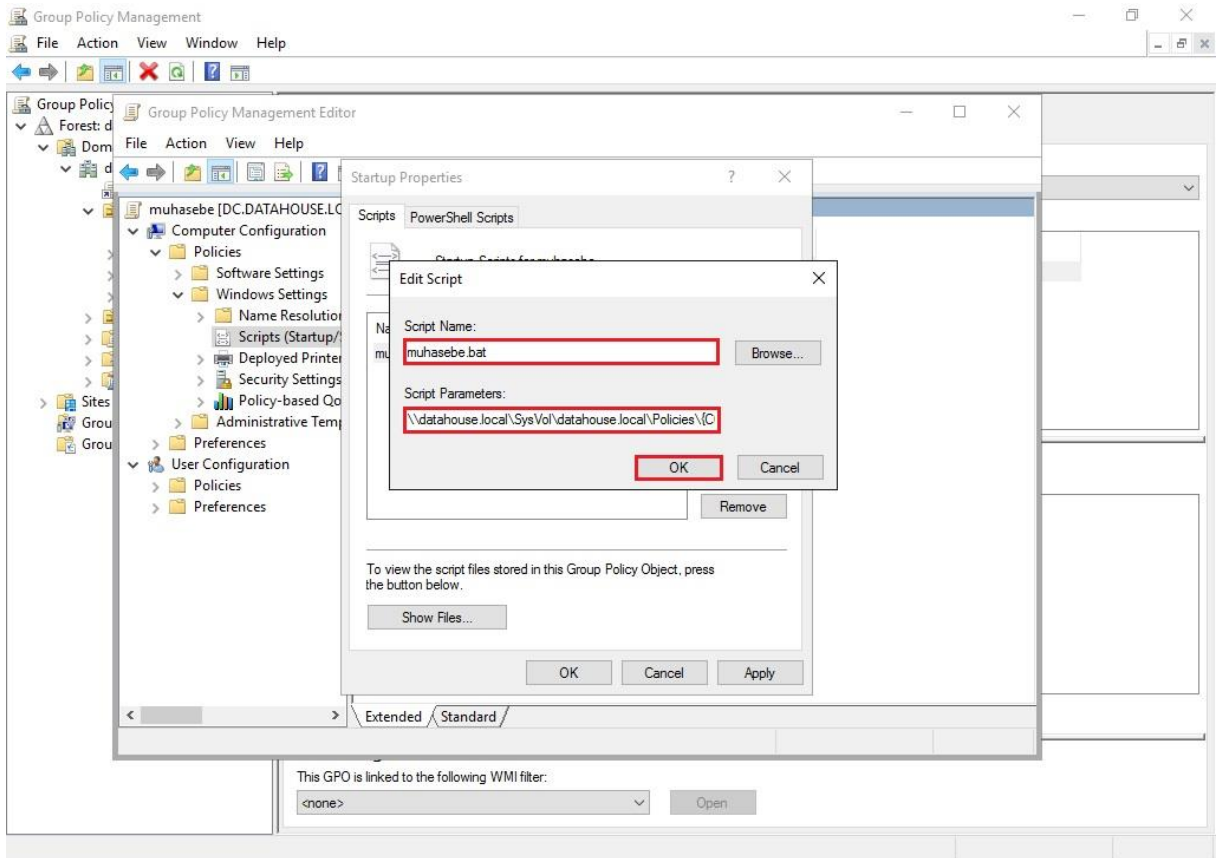


**Script Name** kısmında oluşturduğumuz **.bat** uzantılı dosyamızı göstereceiz.**Browse** butonuna tıklayalım.

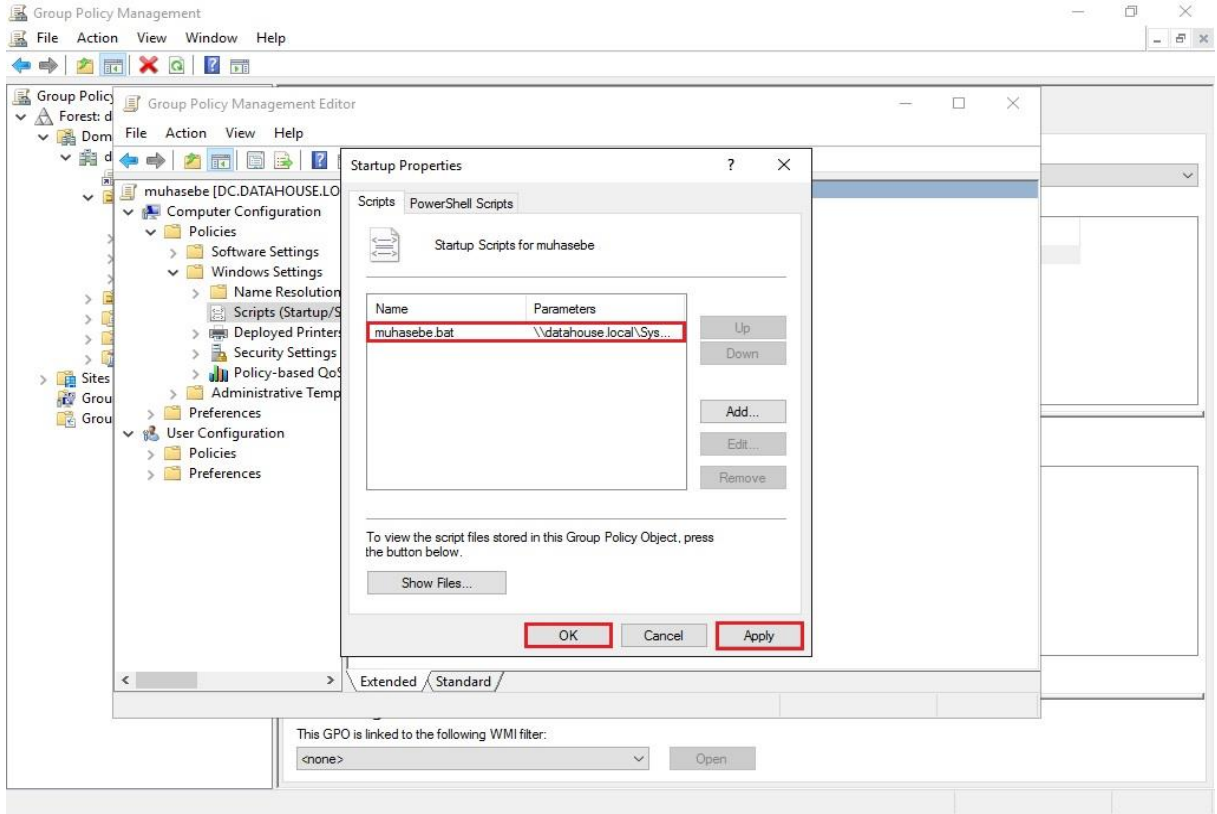




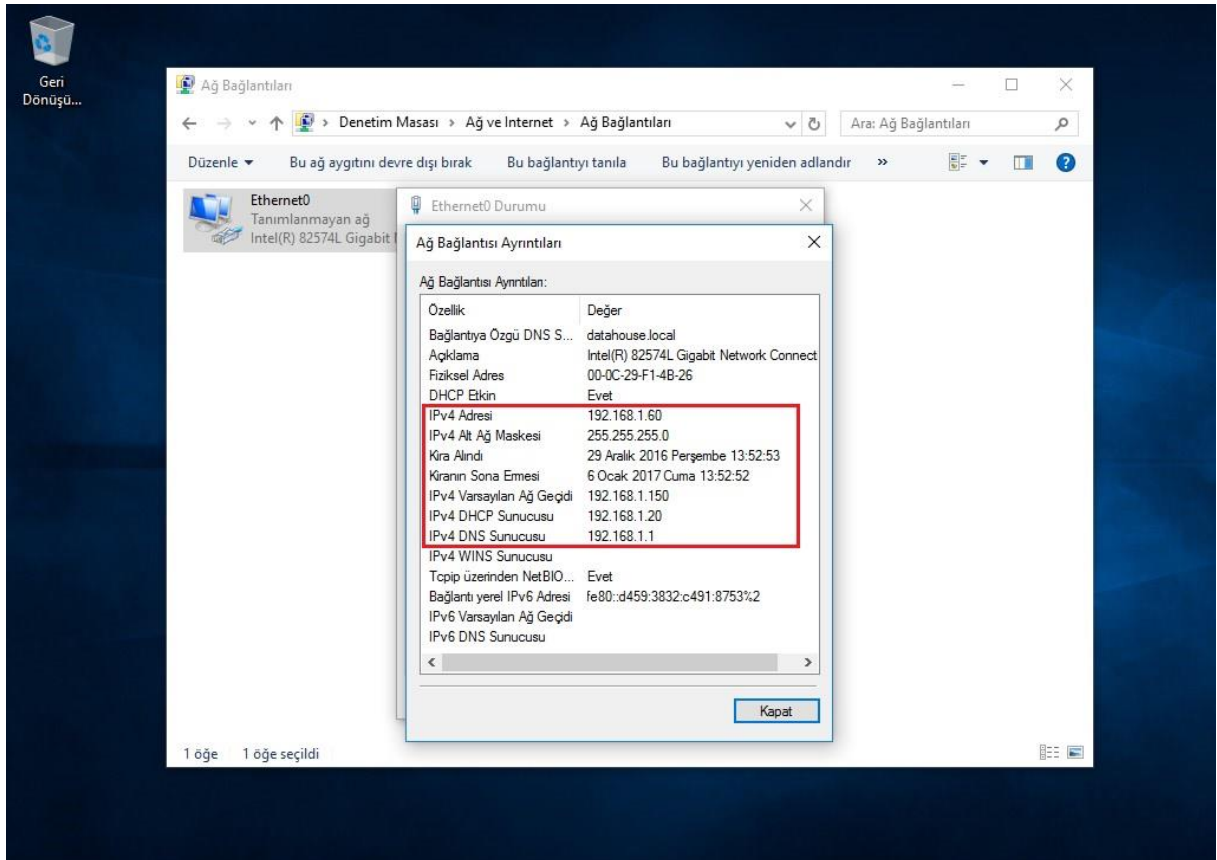
Karşımıza gelen ekranda **muhasebe.bat** dosyamızı seçelim.**Open** 'a tıklayalım.



**Script Parameters** bölümünede **muhasebe.bat** dosyamızın bulunduğu Paylaşımındaki yerinin yolunu yazalım.**Ok** diyerek ayarlarımızı tamamlayalım.



Apply ve OK diyerek kuralımızı oluşturduk.



Windows 10 makinemize gelelim.PC'mizi yeniden başlatalım.Açıldıktan sonra IP ayarlarımızı otomatik olarak değiştirelim.Bizim ayarladığımız Policy'e göre IP aldığını 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. . . . . : 192.168.1.60(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>
```

İpconfig /all komudu ile DHCPv4 Class ID'imiz **muhasebe** olarak görmüş oluyoruz.