

WINDOWS SERVER 2016: Install, Configure, Manage

LAB 03-D

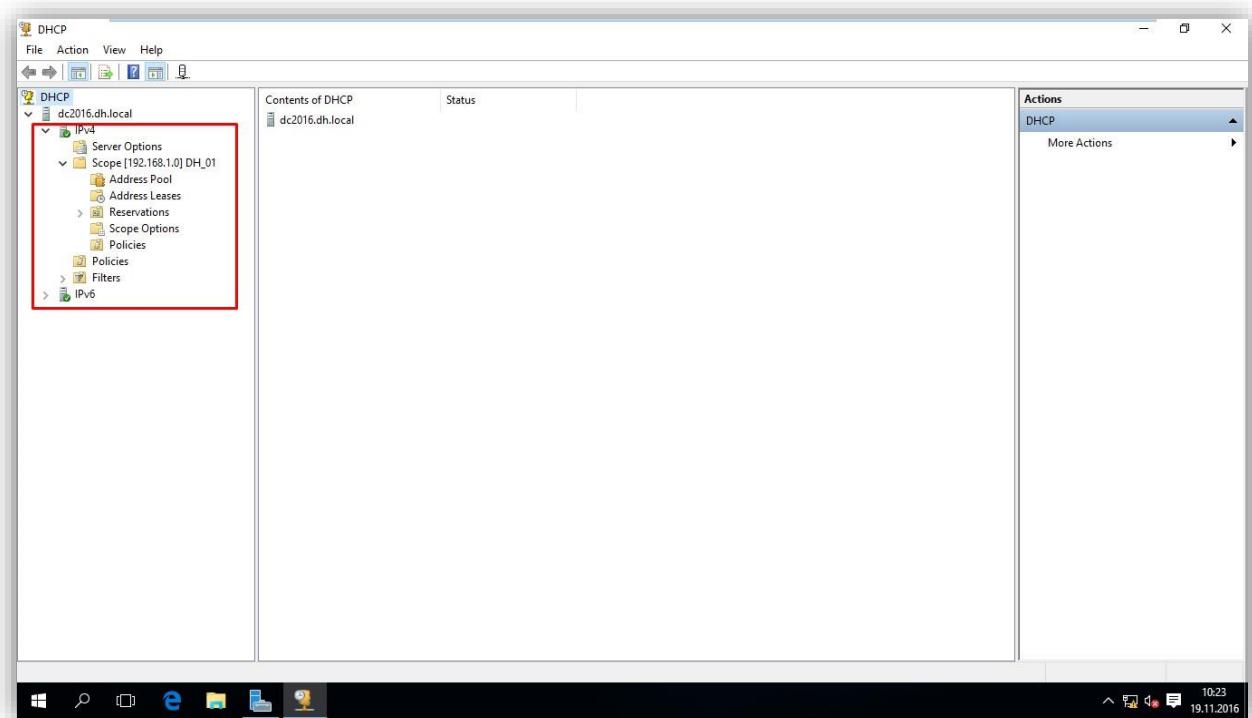
Student Laboratory Exercises
DC2016 and ADC2016

AMAÇ:

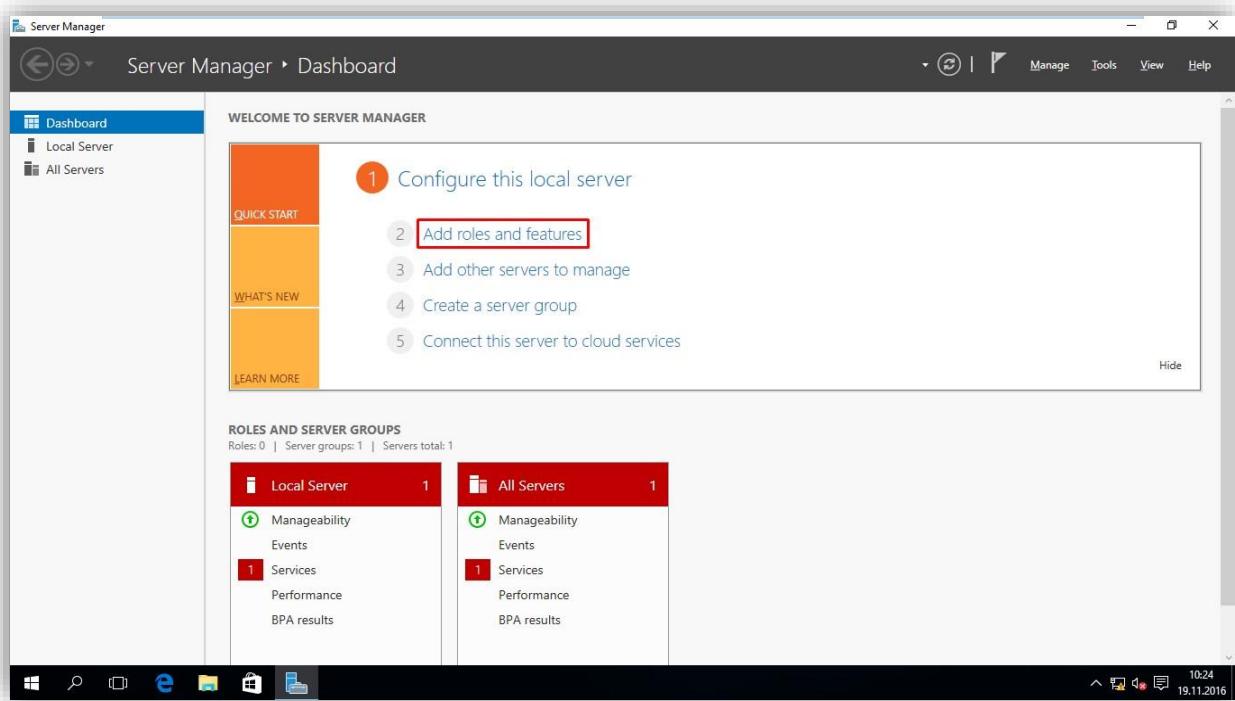
Bu Lab çalışmasındaki amaç katılımcıların bir DHCP sunucusundan diğer bir DHCP sunucusuna Failover yapabilmesini sağlamak.

DİKKAT:

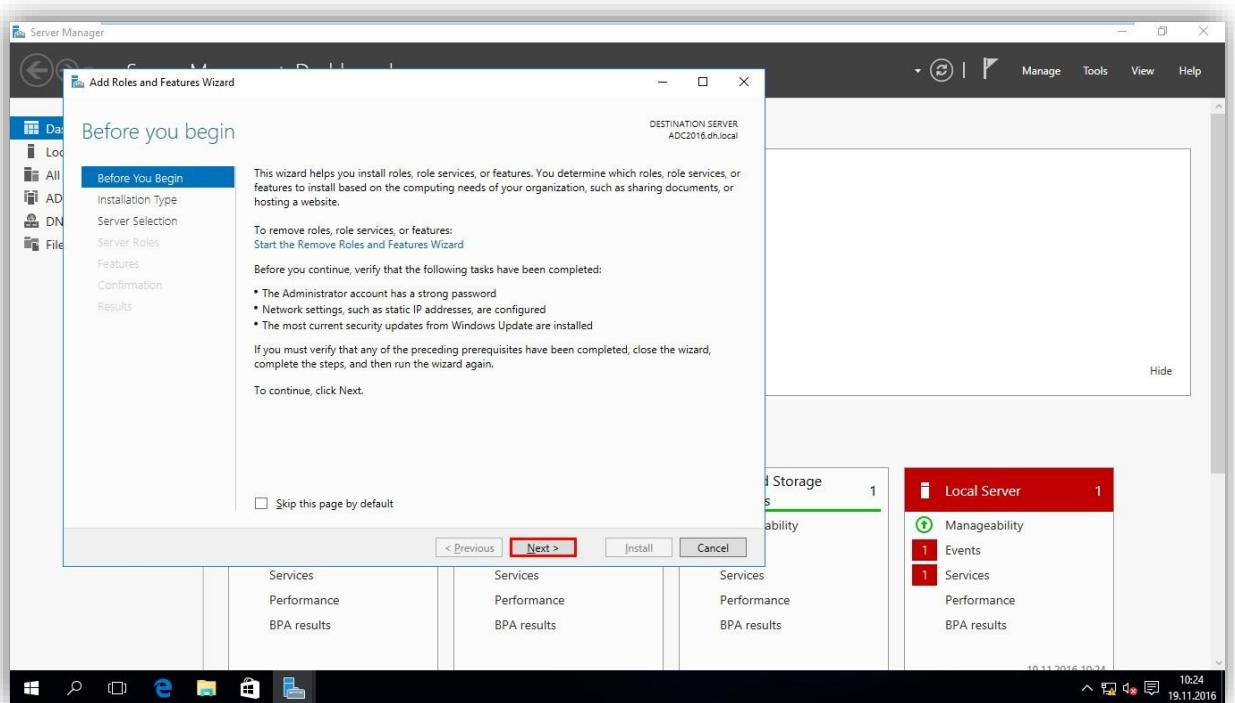
DHCP Sunucumuz DC2016'da olacak. Failover gerçekleştirdiğimiz ADC2016 Sunucusu üzerinde Additional Domain Controller yüklü olacak.



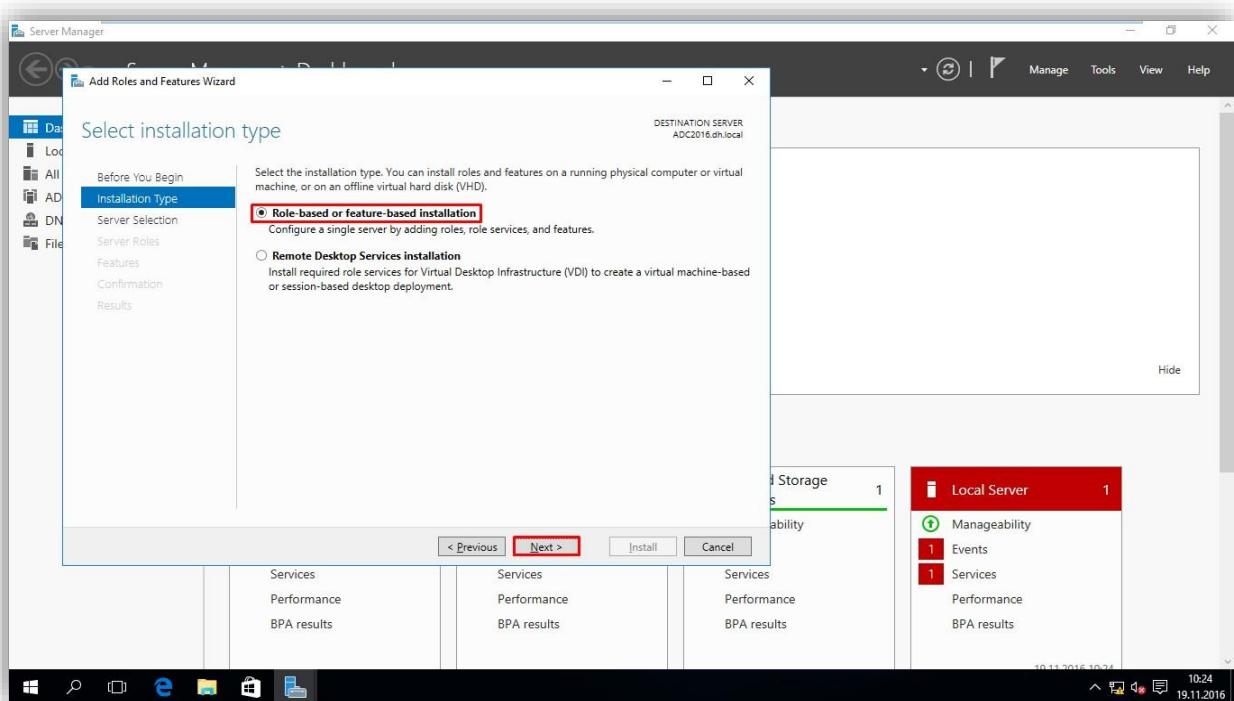
DC2016'da önceden yüklediğimiz bir DHCP rolümüz ve **DHCP Scope**'umuz mevcuttu.



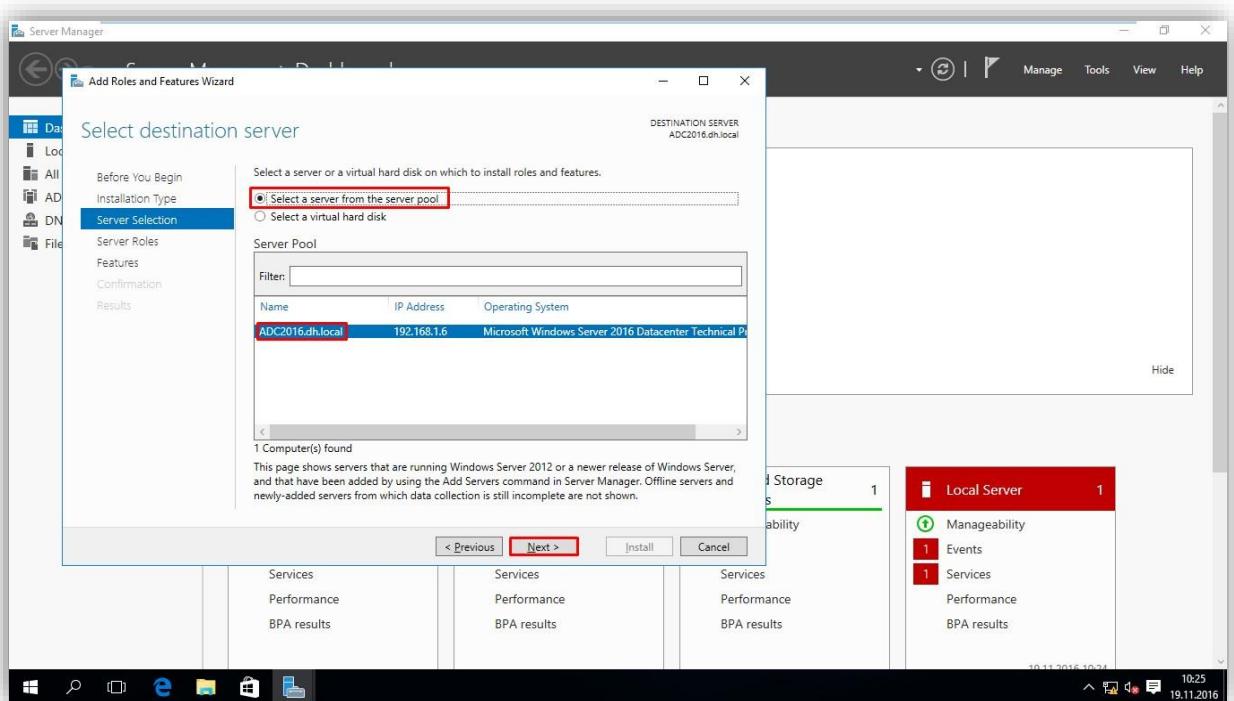
ADC2016 Server’ın üzerinde DHCP kurulumu gerçekleştirircez. **Server Manager**’den **Add roles and Features** Bölümüne tıklıyoruz.



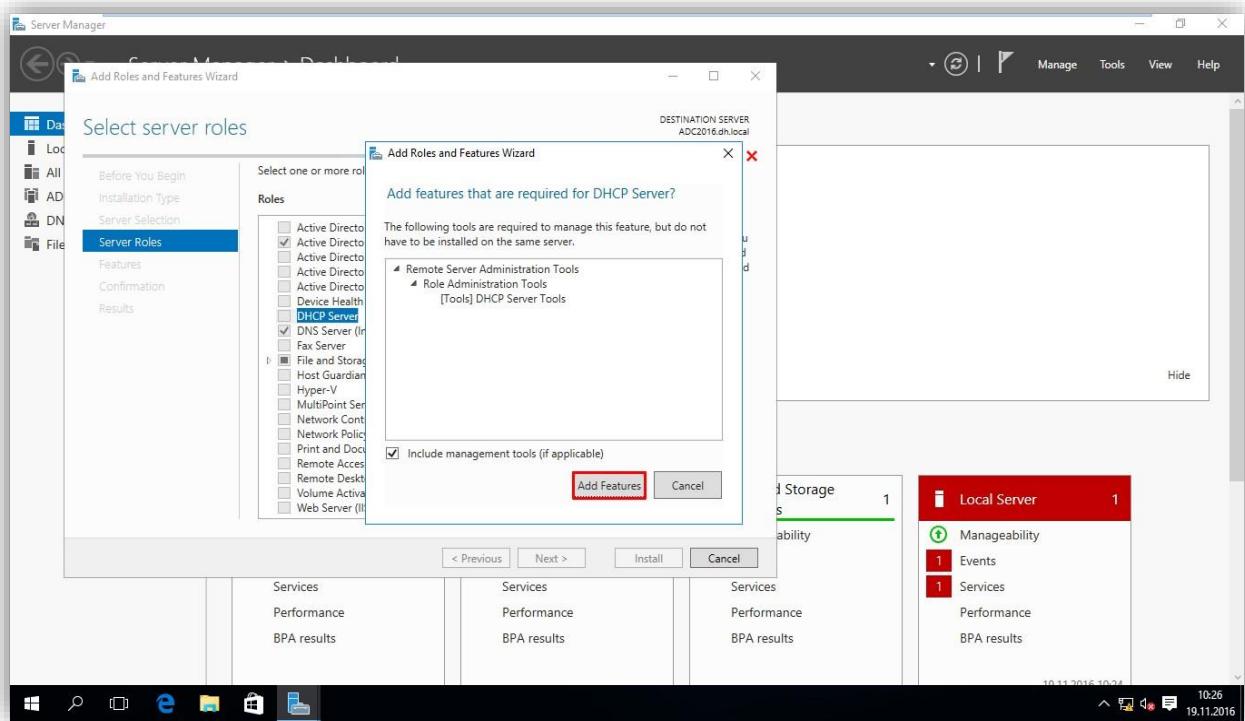
Next ile devam ediyoruz.



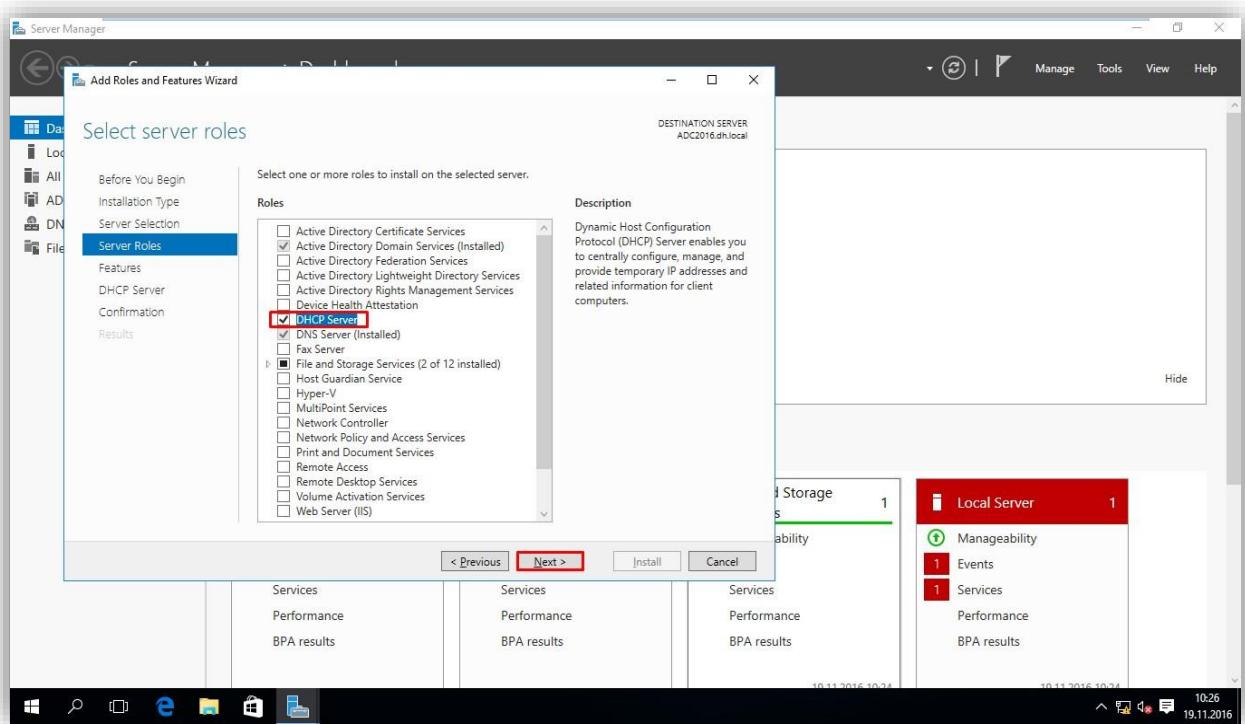
Role-based or feature-based installation Default olarak seçili gelir. **Roles ve Feature** kurucağımız için burdan devam ediyoruz. **Next** ile devam edelim.



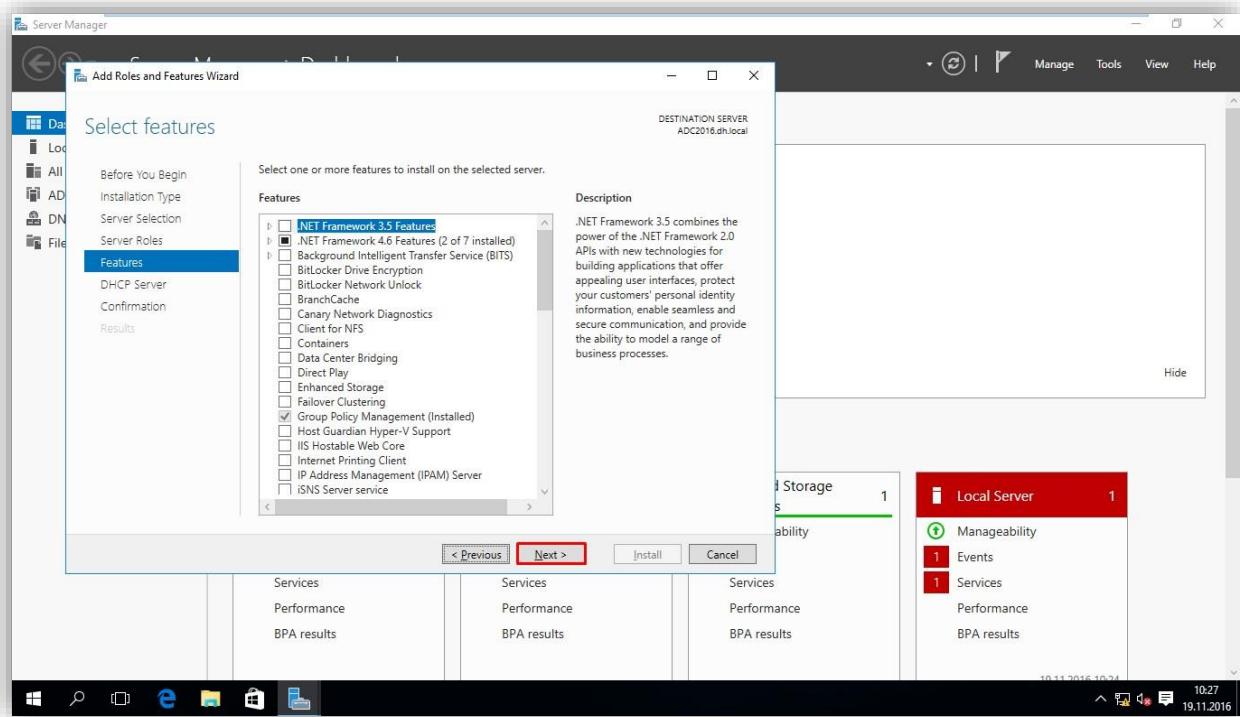
Select a server from the server pool seçeneği otomatik geliyor. Aşağıdaki havuzdan ADC2016 Server'ımızı seçmemizi sağlıyor. **Next** ile devam edelim.



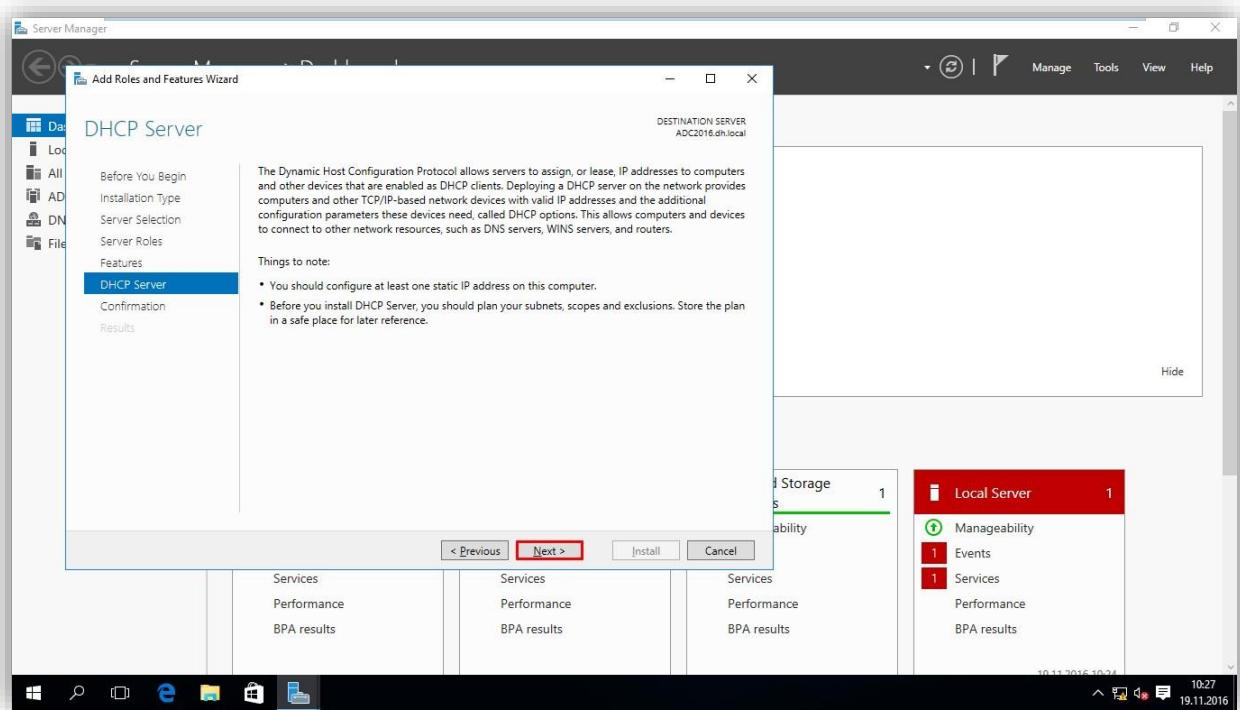
Roles bölümünden DHCP Rolünü seçiyoruz. Bizim karşımıza bu rolle beraber kuracağım Tools ve Features'larında getiriliyor. Add Features diyerek devam edelim.



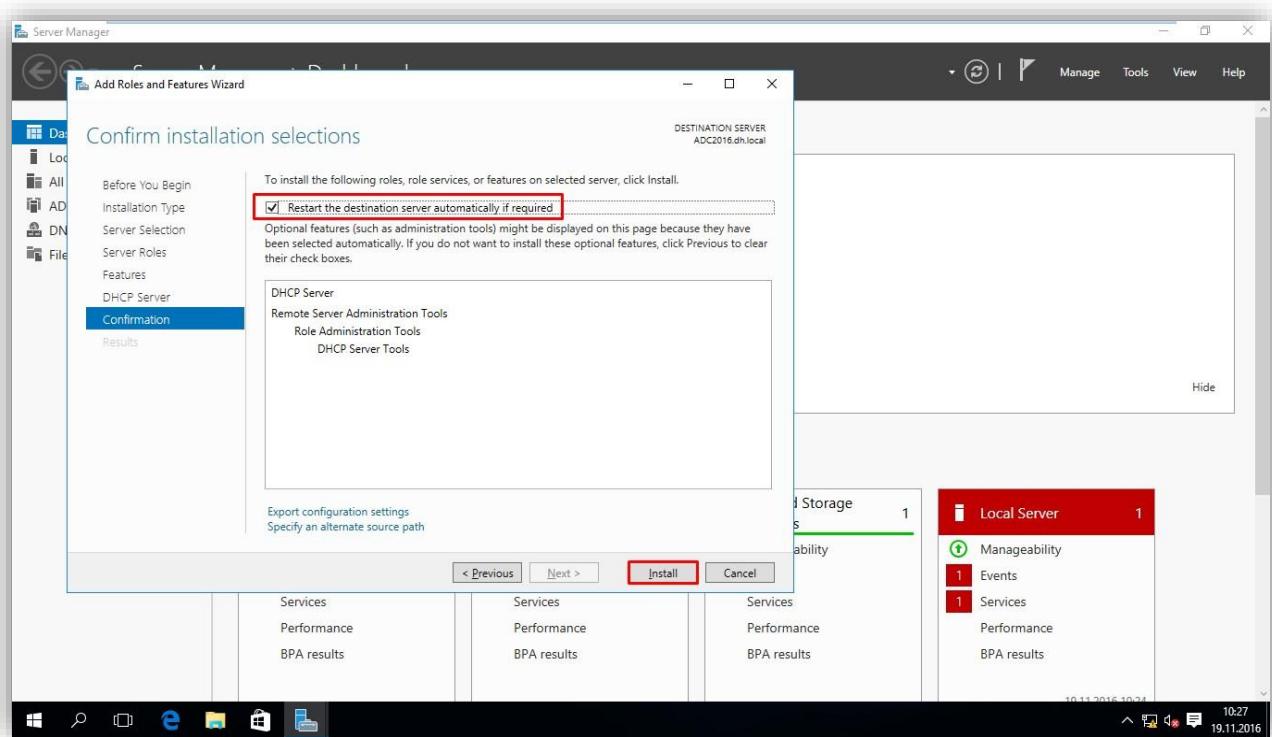
DHCP seçili durumda ise Next ile devam edebiliriz.



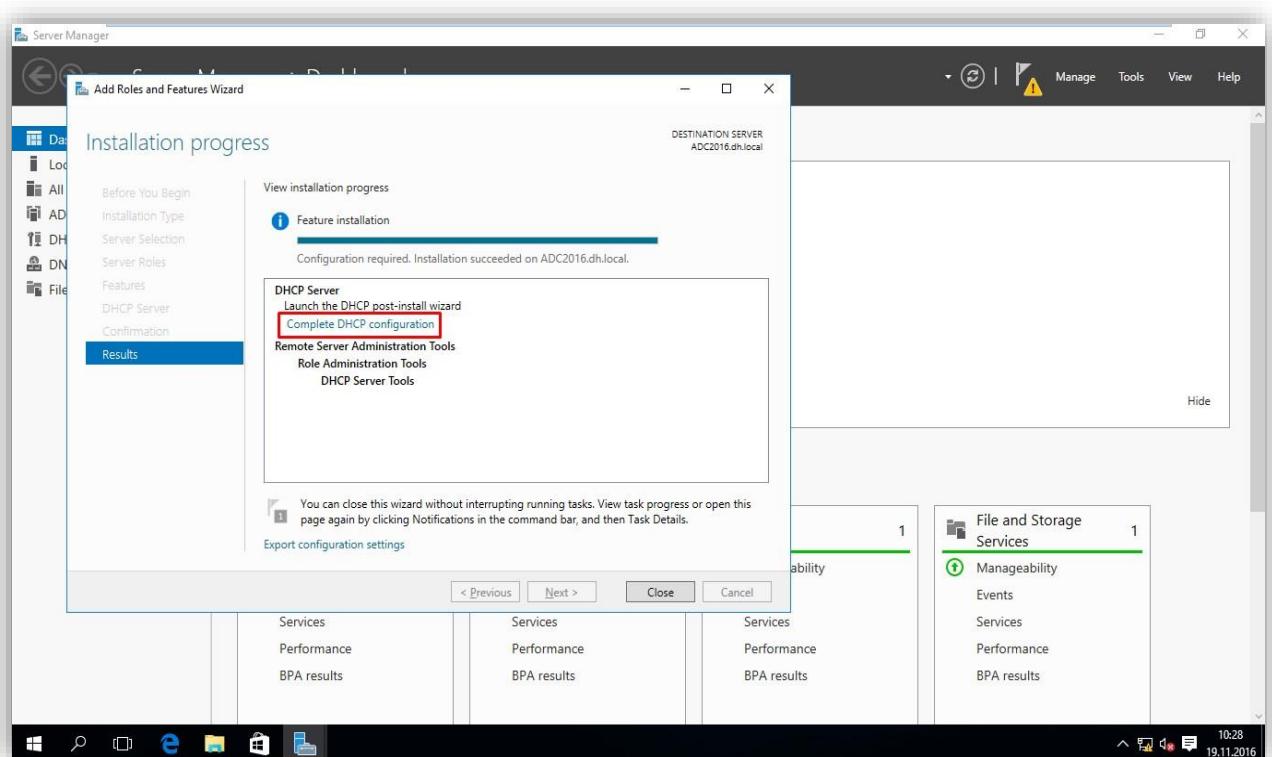
Ek olarak Feature eklemek istersek eğerde bu ekrandan seçebiliriz.**Next** ile devam ediyoruz.



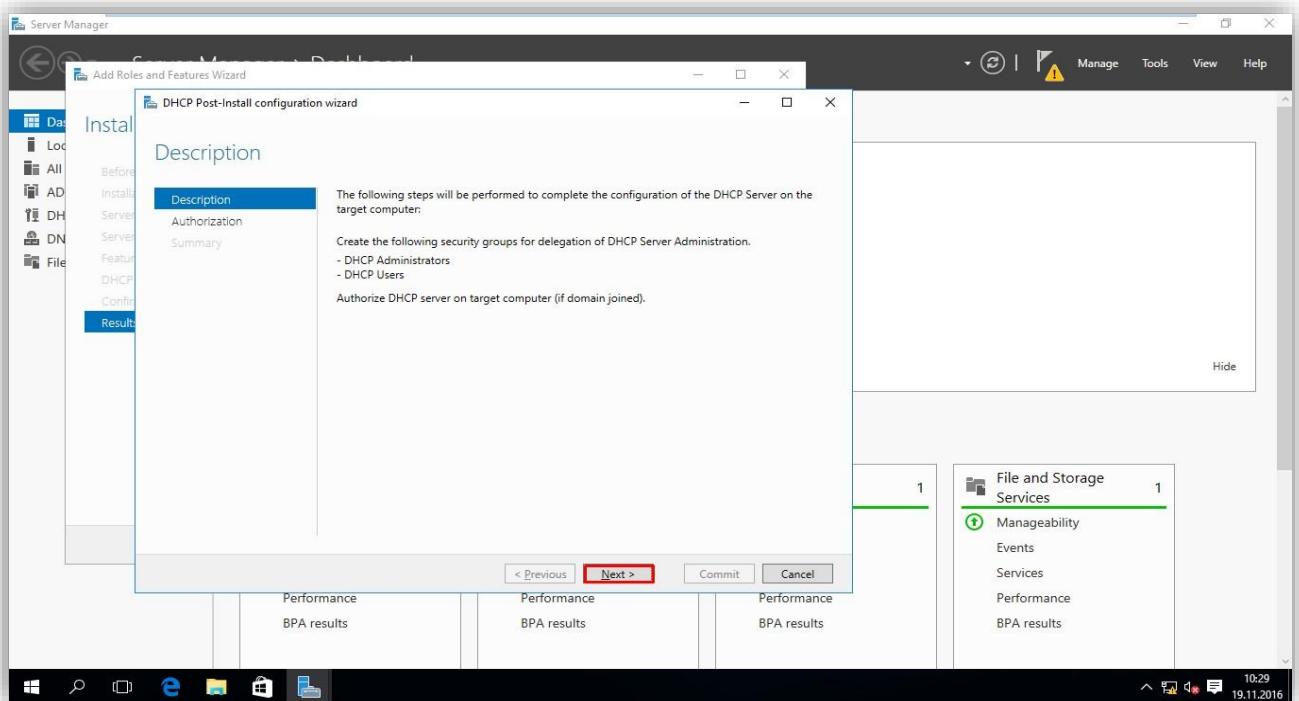
DHCP Server ile ilgili bilgiler veriyorum.**Next** ile devam ediyoruz.



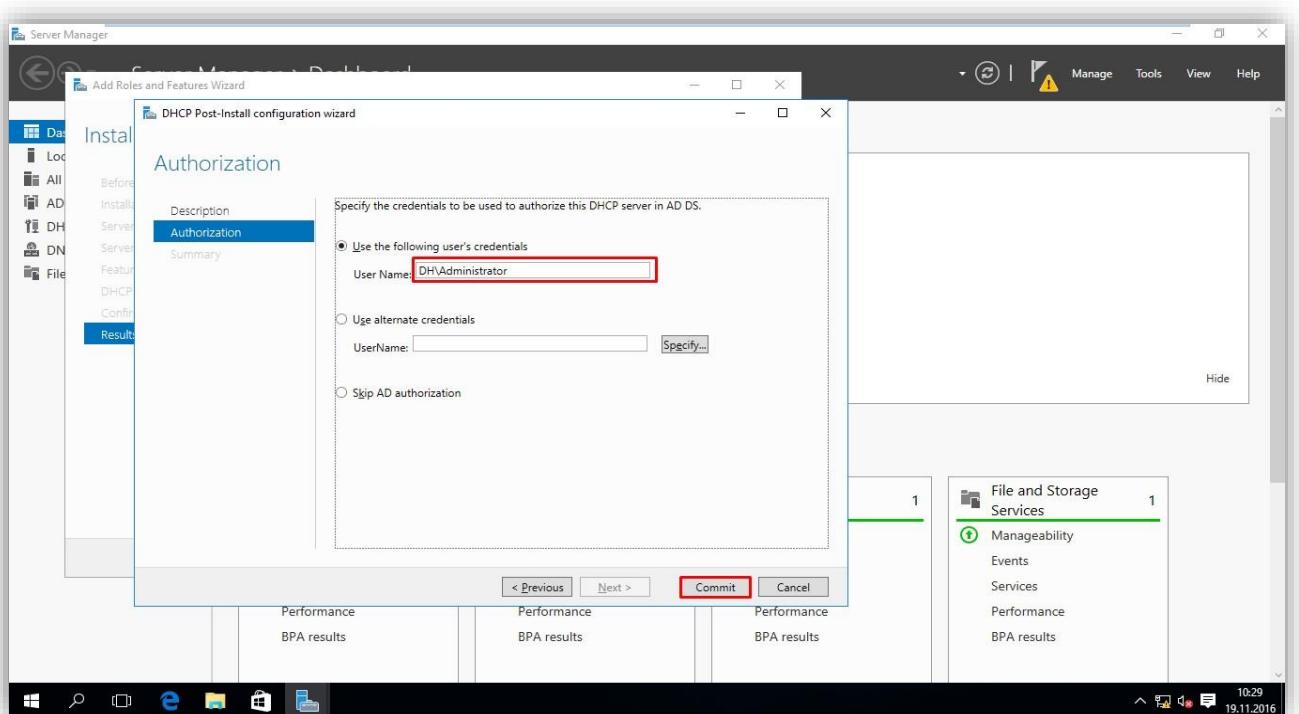
Restart the destination server automatically if required seçiyoruz. Eğer kurduğumuz rol yüklendikten sonra yeniden başlatma istiyorsa otomatik yeniden başlatmayı sağlıyor. **Install** diyerek kurulumu başlıyoruz.



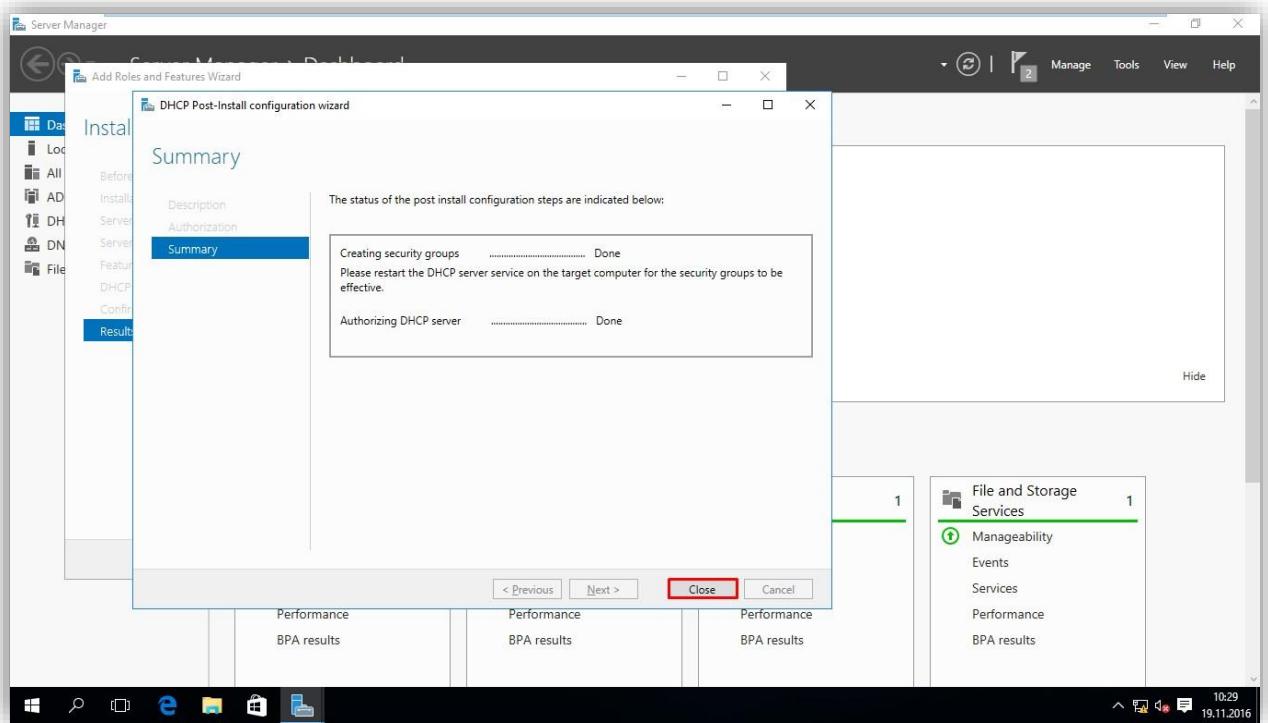
Kurulum tamamlandı. **Complete DHCP configuration** bölümüne tıklayalım.



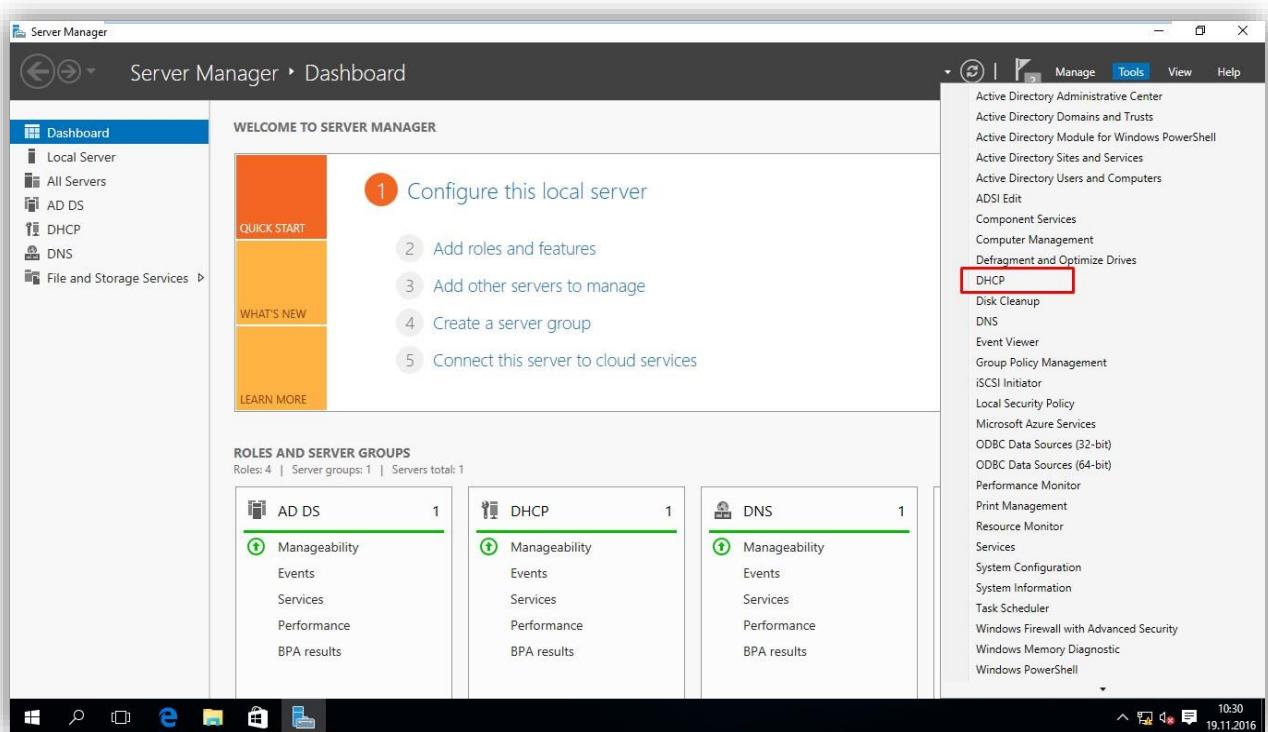
Active Directory'e **DHCP Administrators** ile **DHCP Users** gruplarını oluşturucak.**Next** ile devam edelim.



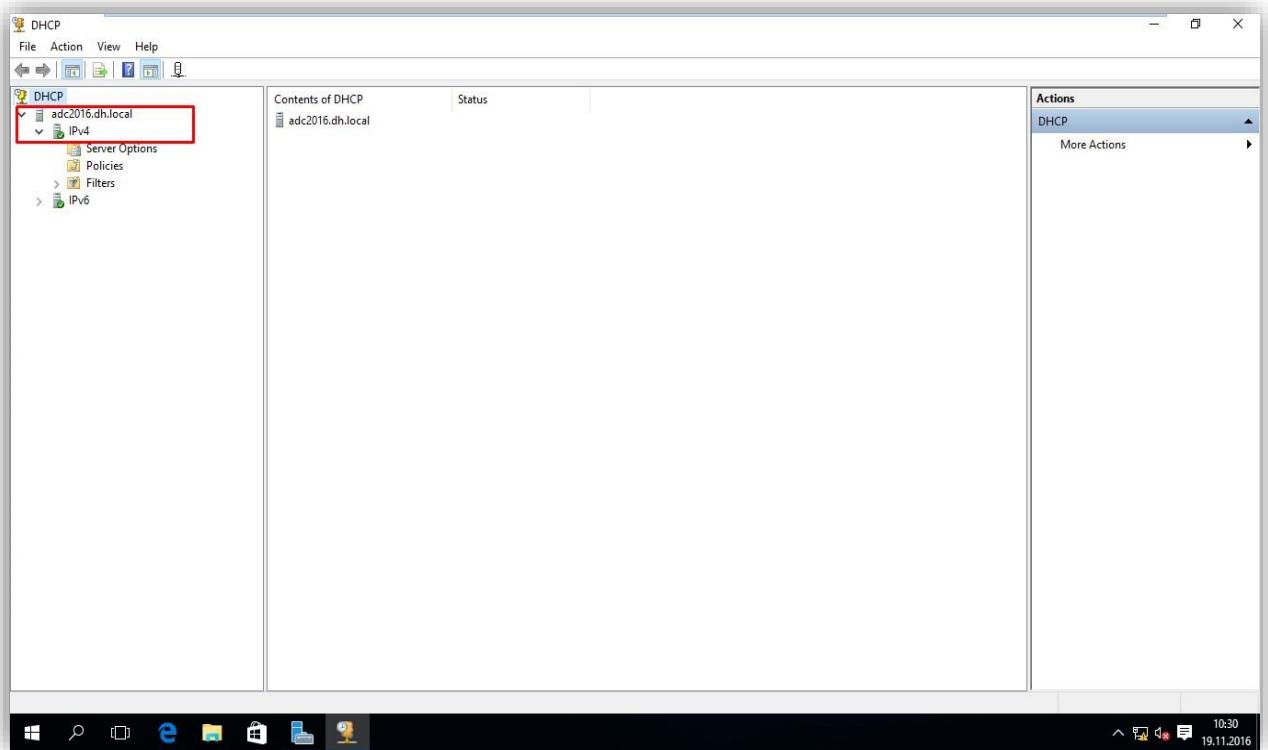
Authorization bölümünde de AD'deki en yetkili kişiyi yazıyoruz (**DH\Administrator**).**Commit** ile İşlemi Tamamlıyoruz.



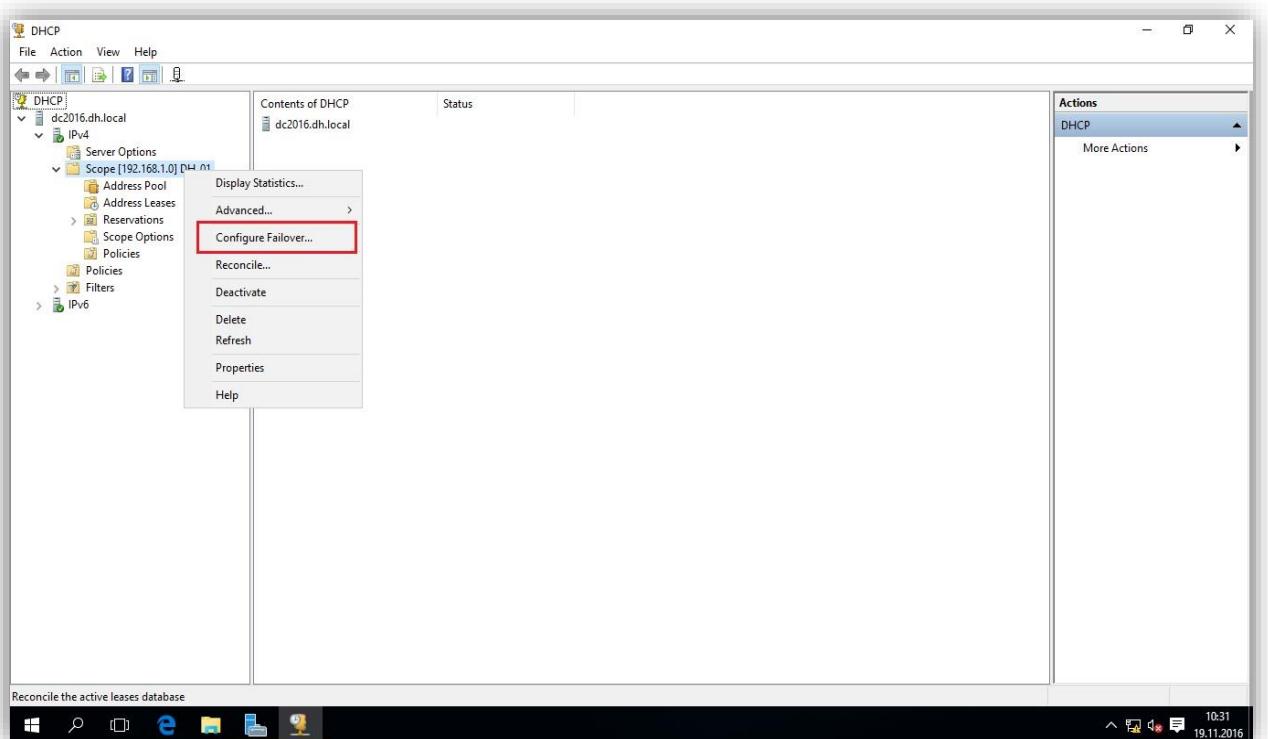
Başarılı bir şekilde tamamlandılığını bildiriyor. **Close** diyerek çıkış yapıyoruz.



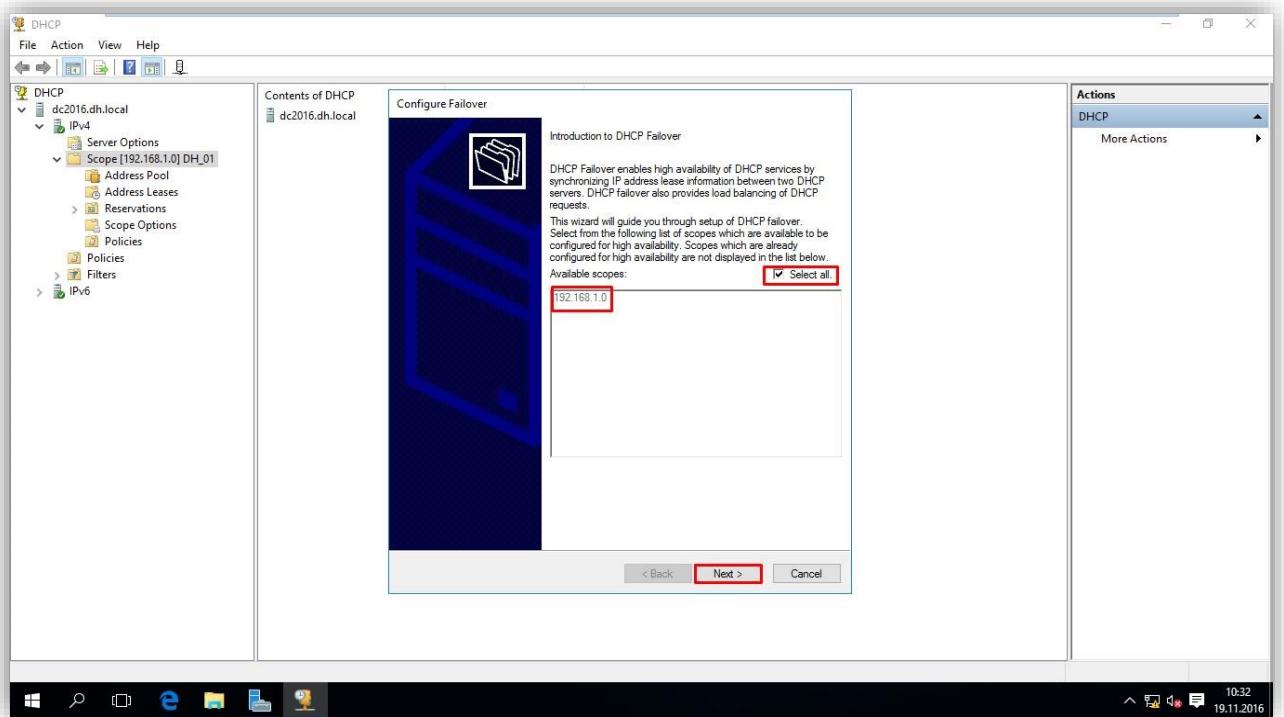
Tools bölümünden DHCP rolünü seçiyoruz.



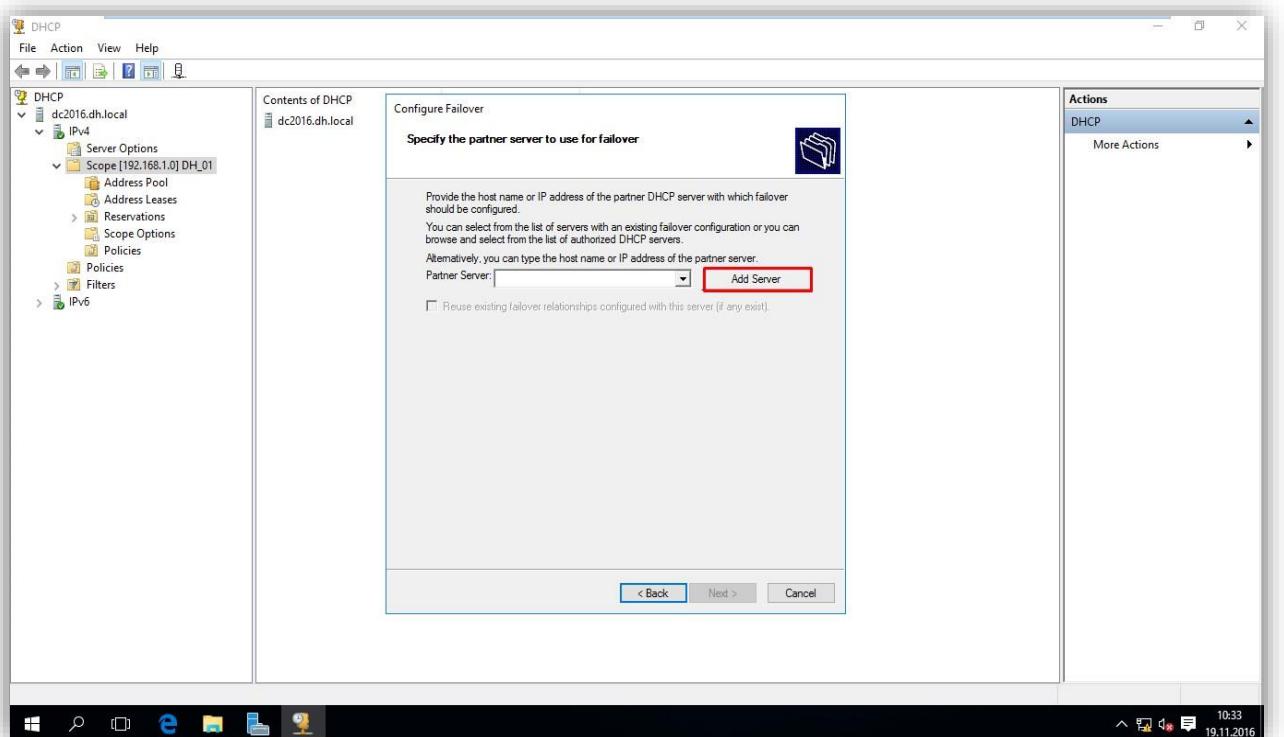
Rolümüz çalışır durumda.(adc2016.dh.local)



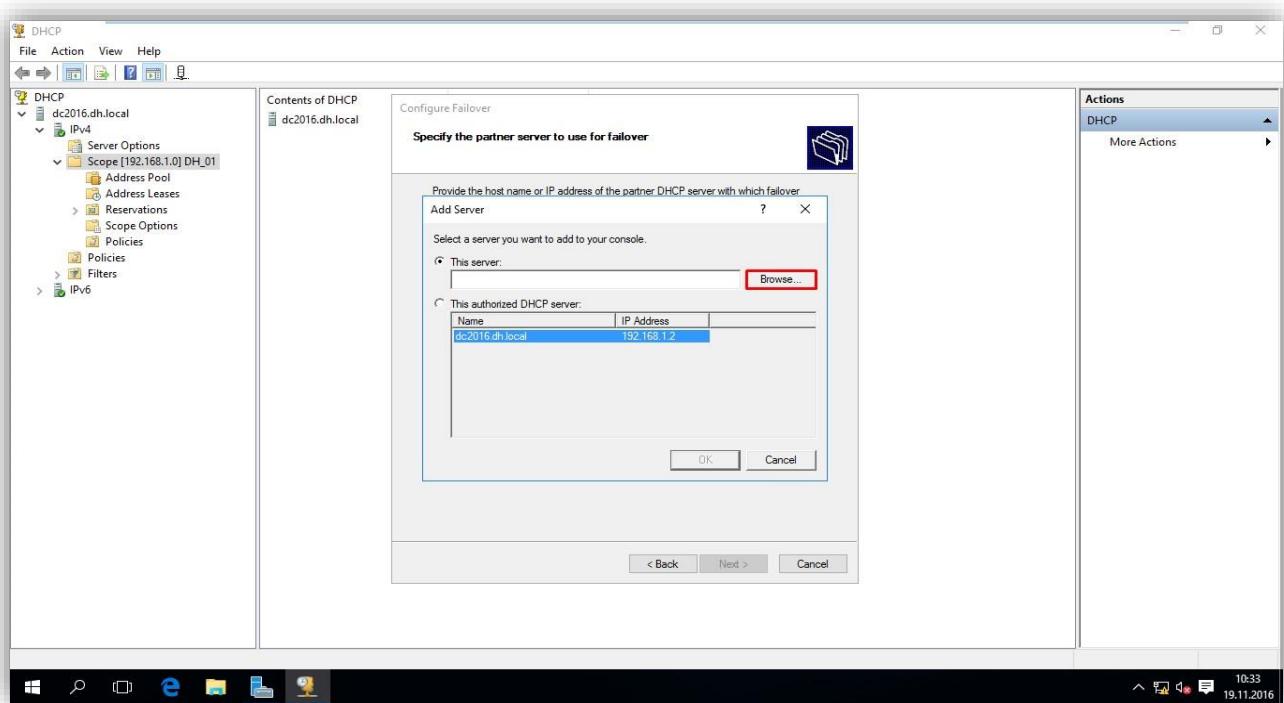
DC2016 DHCP Sunucusuna geldik.Failover yapacağımız scope'umuza sağ tıklıyoruz **Configure Failover...** seçeneğine tıklıyoruz.



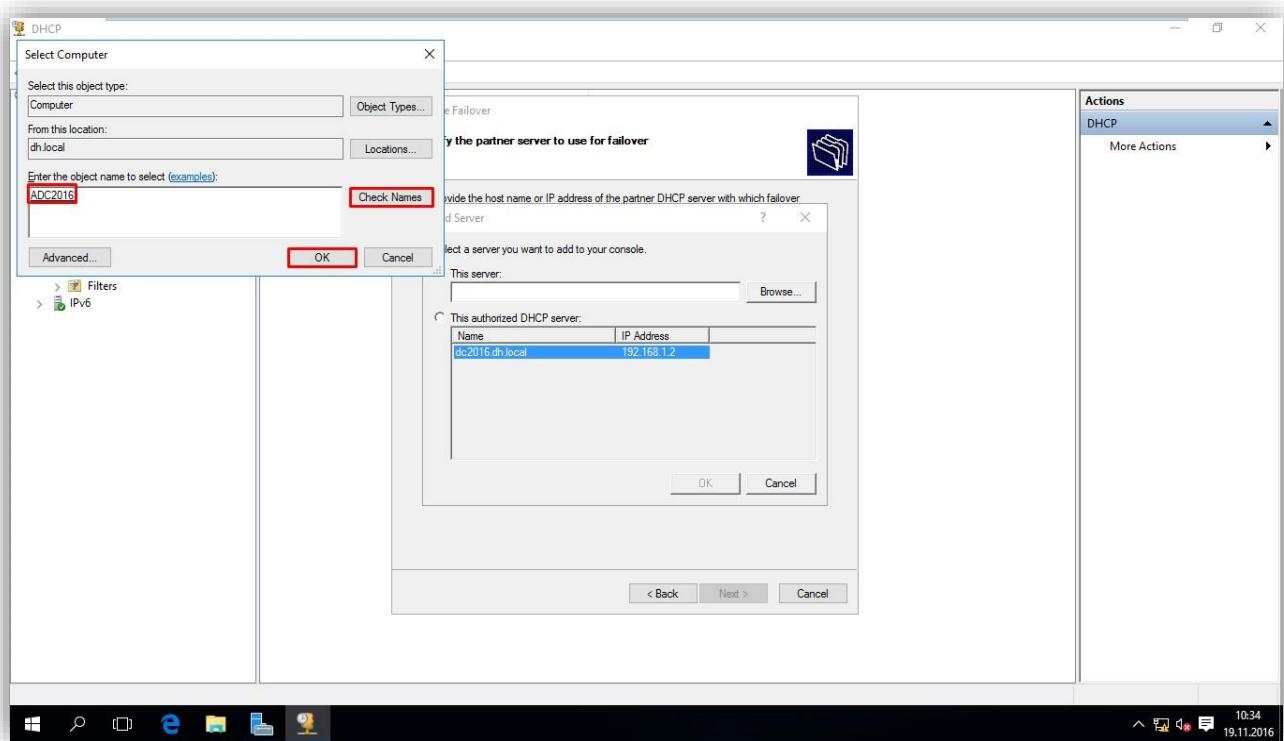
Select all seçeneğine tıklarsak kullanılabilir tüm scope'ları seçicek. Eğer Select all tickini kaldırırsak alt taraftaki havuzdan da elimizle seçim yapabiliriz. Biz Select all diyoruz Next ile devam ediyoruz.



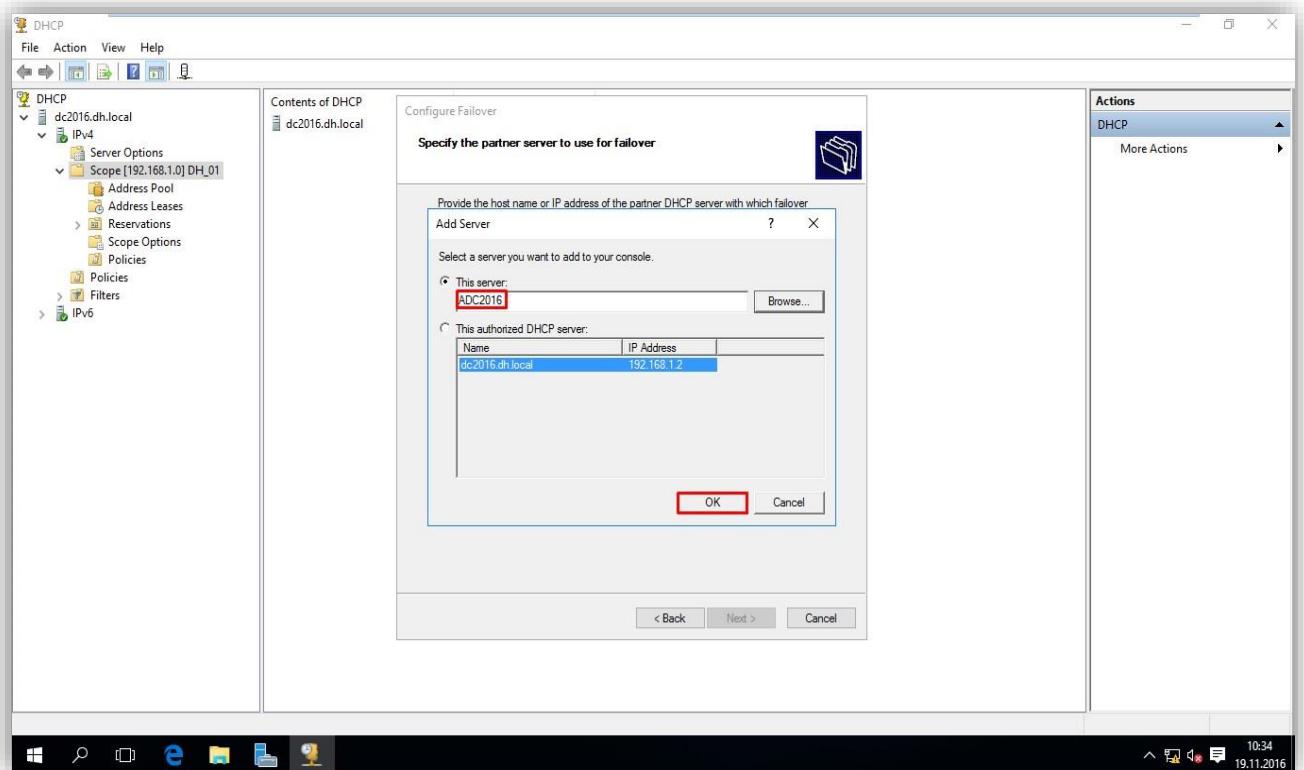
Add Server seçeneğine tıklıyoruz. Failover yapacağımız Server'ı seçmek için.



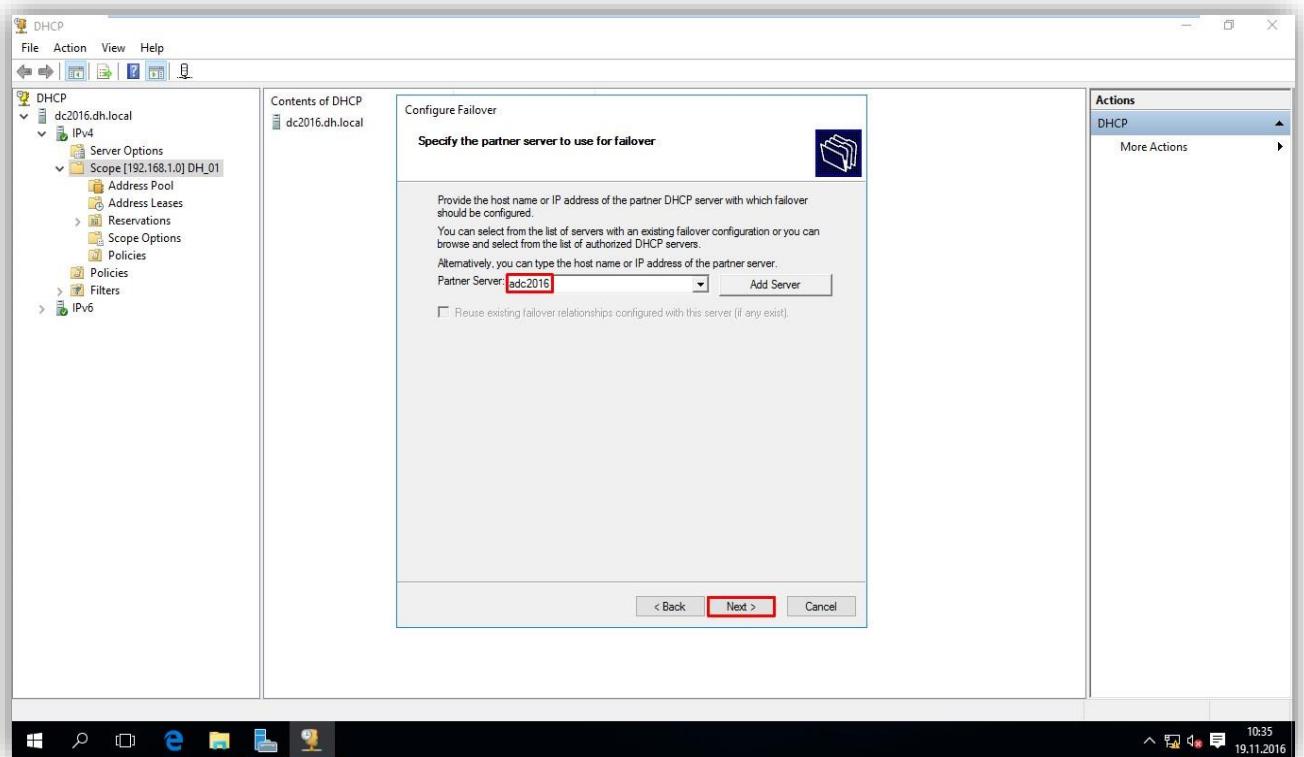
Browse'ye tıklıyoruz.



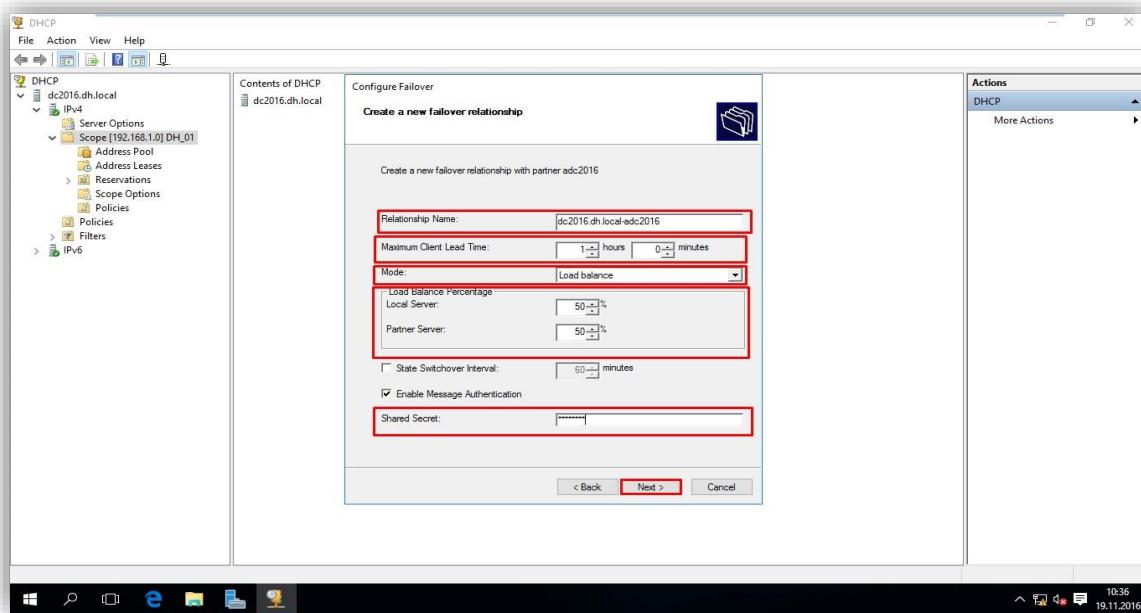
ADC2016 yazıyoruz. Diğer sunucumuzun adını buraya yazdıktan sonra Check Names ile kontrol ediyoruz.OK ile de çıkışyoruz.



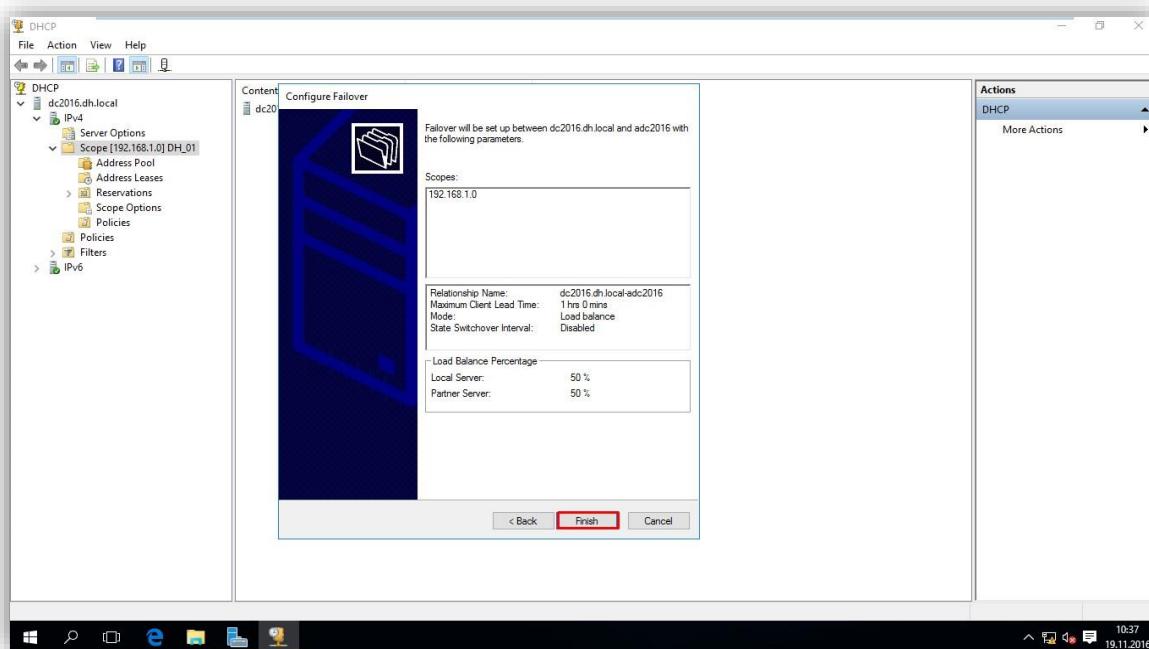
ADC2016 Server’ımız This Server seçeneğinin altına geldi.**OK** ile devam ediyoruz.



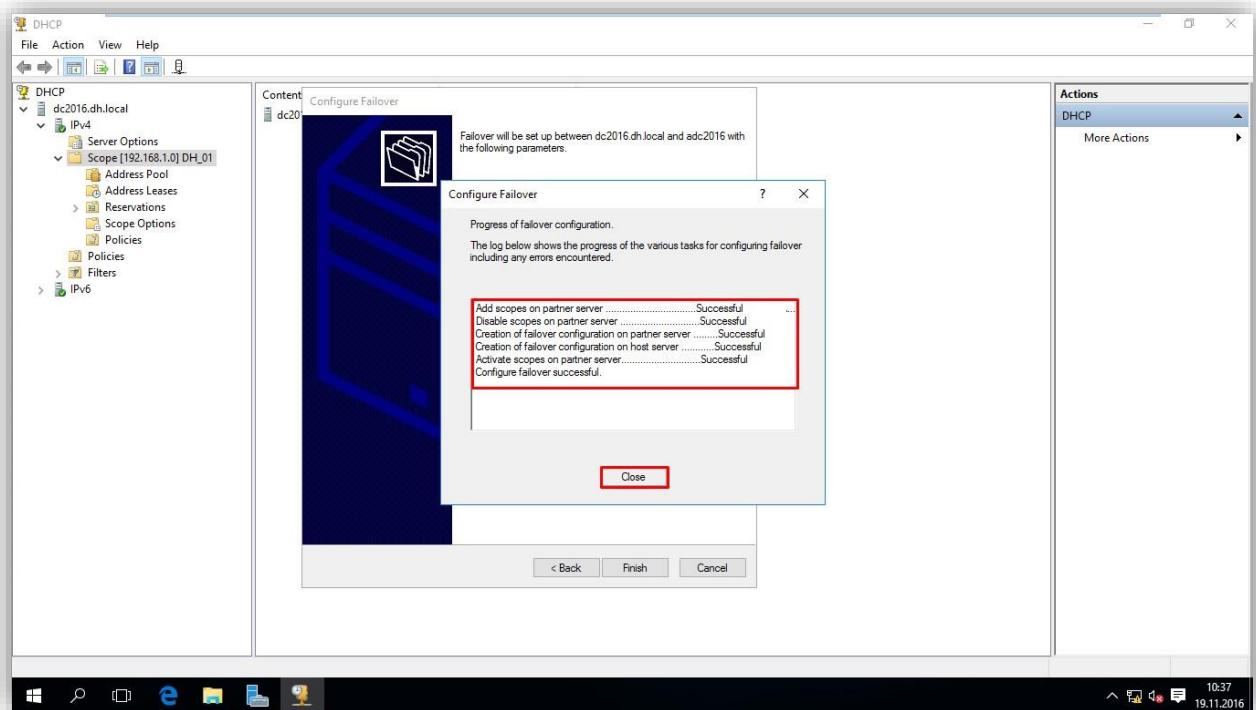
Partner Server Tab’ında ADC2016 Server’ımızı görebilirsiniz.**Next** ile devam edelim.



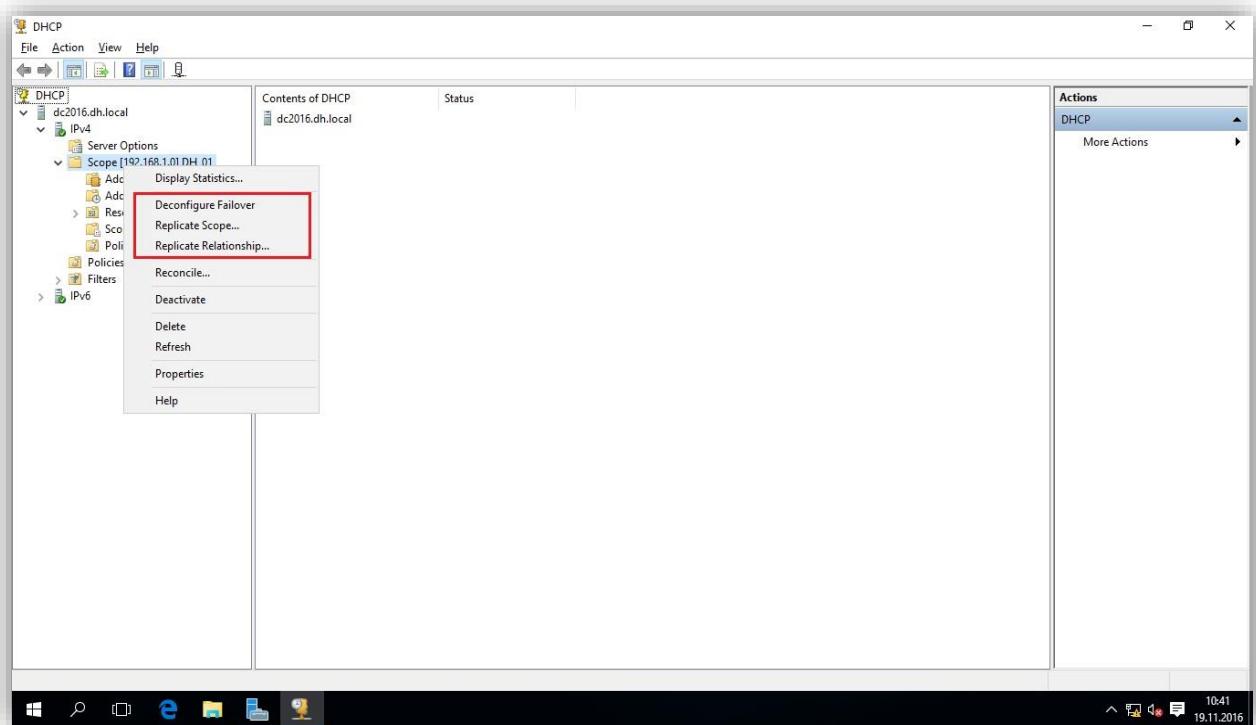
Relationship Name İki Server arasındaki ilişkiye verdığımız isim bölümü. Maximum Client Lead Time normalde 8 gün kiralama süresi olan bir ortamda bu **MCLT 1 saat olarak** ayarlıysa 8 günün yanında 1 saatte burdan ek olarak kiralama süresi gelicek. İki DHCP server arasındaki haberleşme burda verilen zaman aralığında yapılır. Eğer Server'lar arası bağlantı koparsa burda verdığımız zaman kadar ek kira süresine eklenir. Mode bölümünü **Load Balance** yaptık. İki server arasında yük dengelemesini sağladık. **Load Balance Percentage** ise yaptığımiz yük dengelemenin yüzdesel değerlerini giriyoruz. Biz **%50-%50** verdik yani yarı yarıya. **Shared Secret** bölümü ise İki Server arasındaki replikasyonu sağlanırken kullanılan şifreyi belirliyoruz. **Next** ile devam edelim.



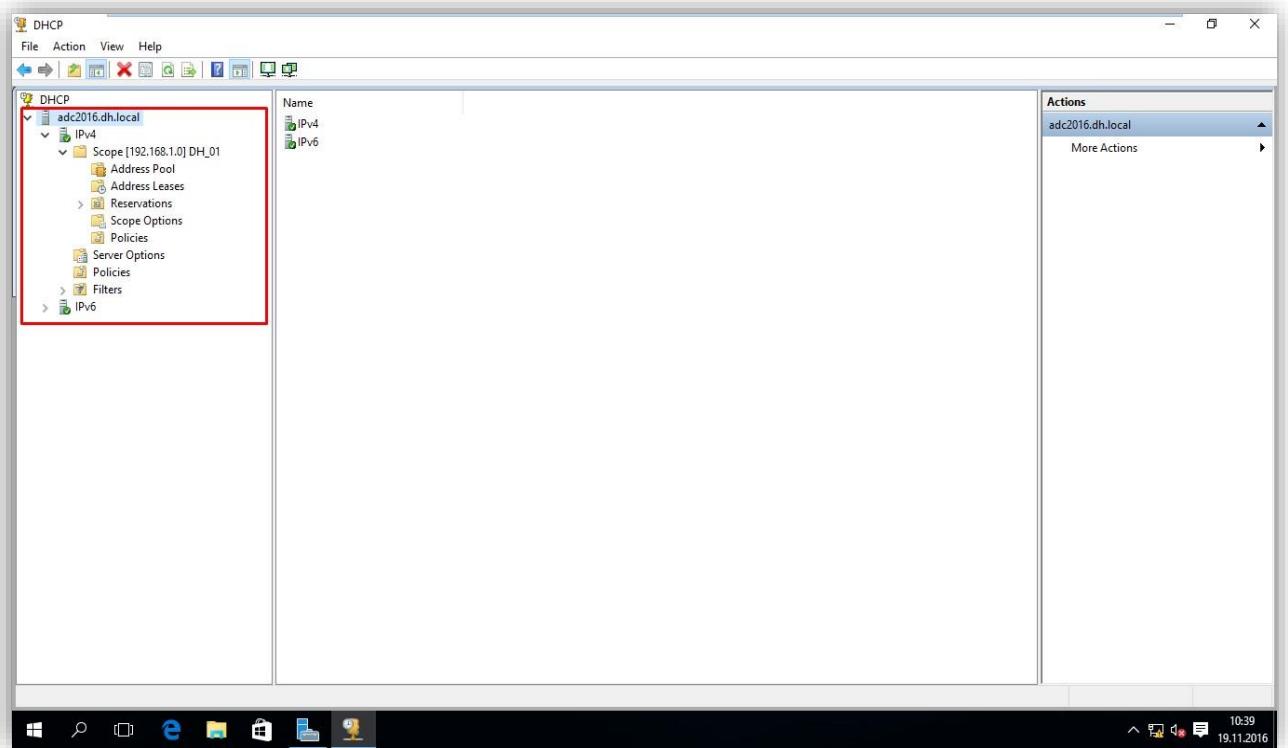
En son ayarlarımızın göründüğü bölüm. **Finish** diyerek Failover'in kurulumunu tamamlıyoruz.



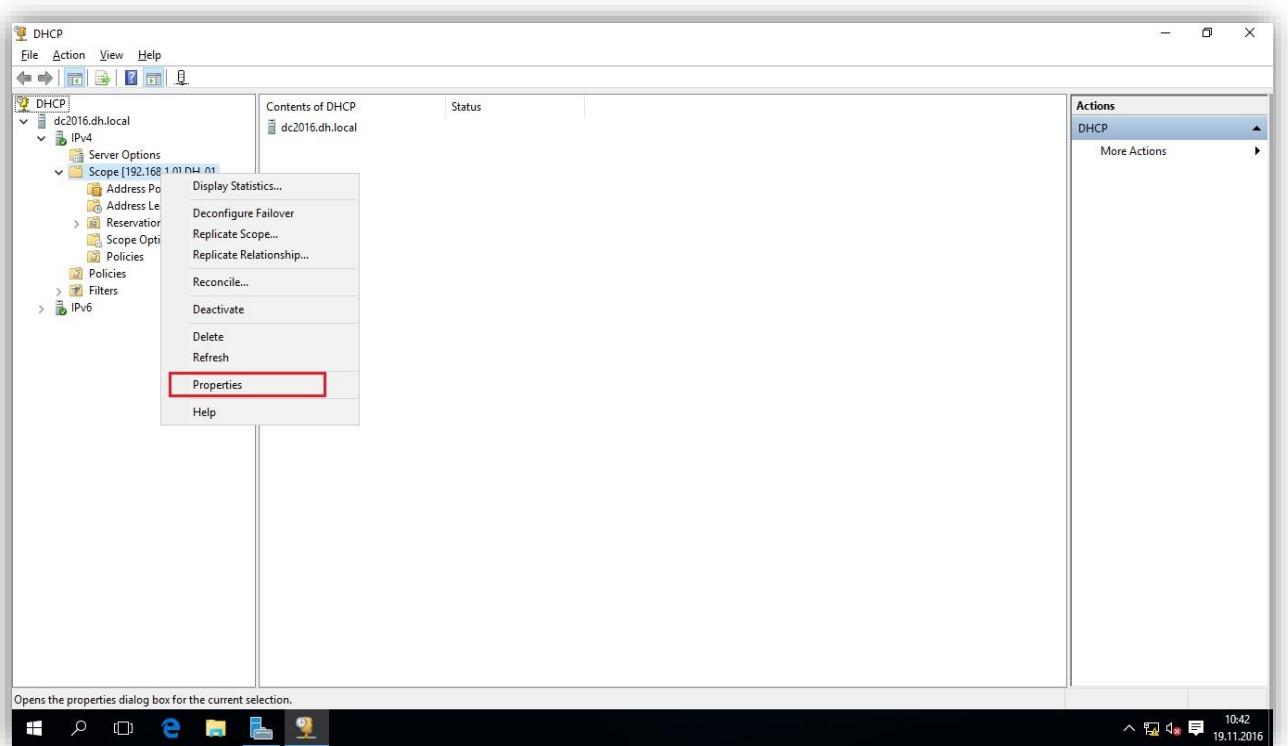
Başarıyla tamamlandı. **Close** diyerek çıkışıyoruz.



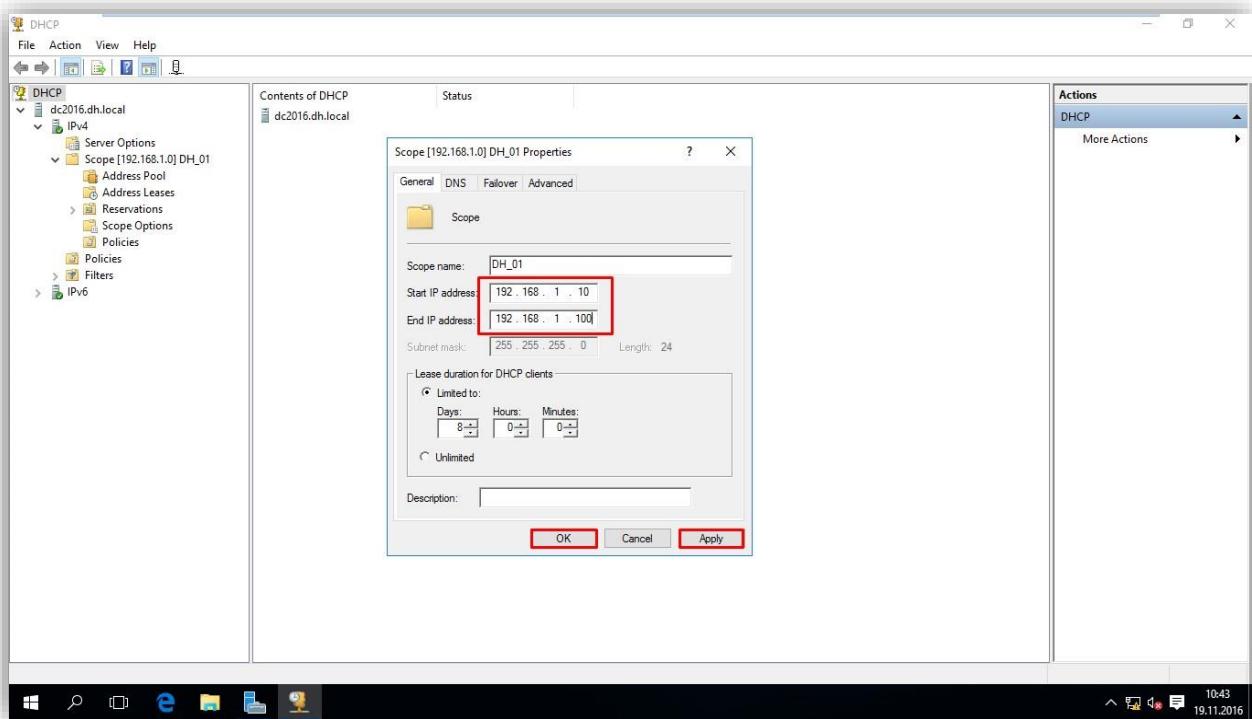
DC2016 'daki DHCP'imizde Scope'umuza sağ tıklıyoruz resimdeki alanların geldiğini görüyoruz.



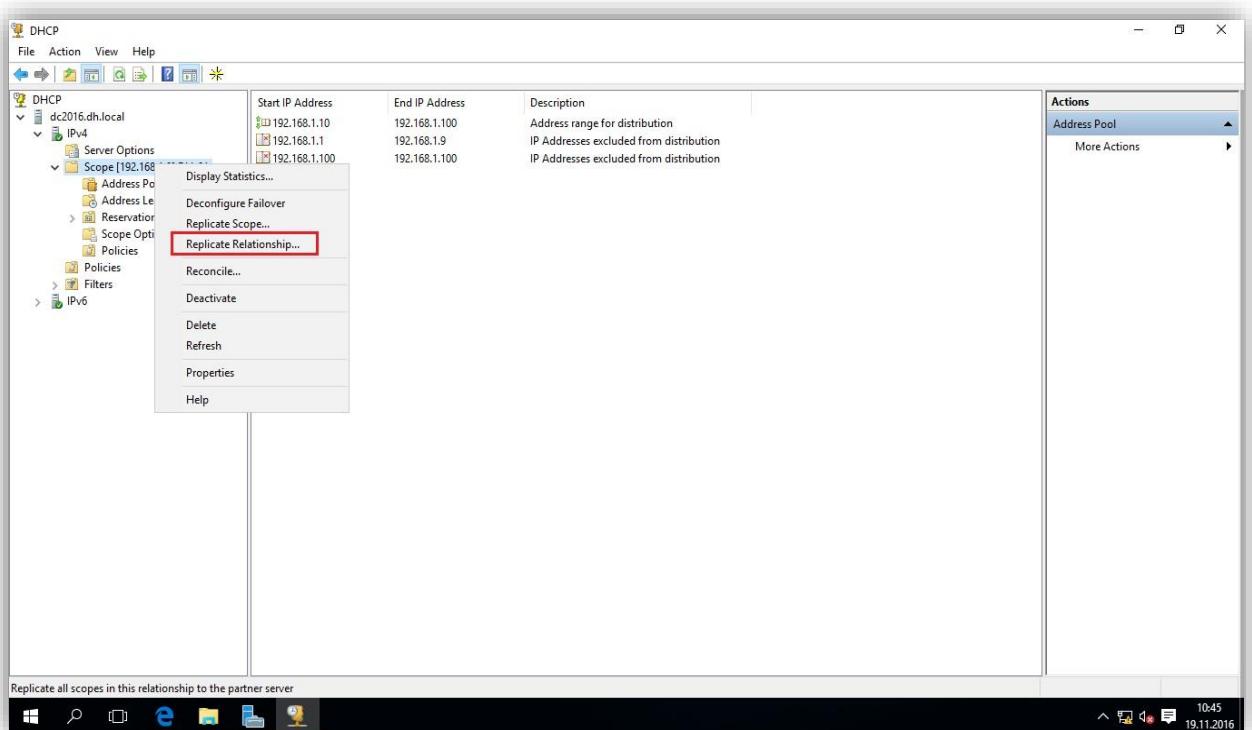
ADC2016 DHCP'imize geldik DC2016'daki Scope'muzun buraya replike olduğunu görebiliyoruz.



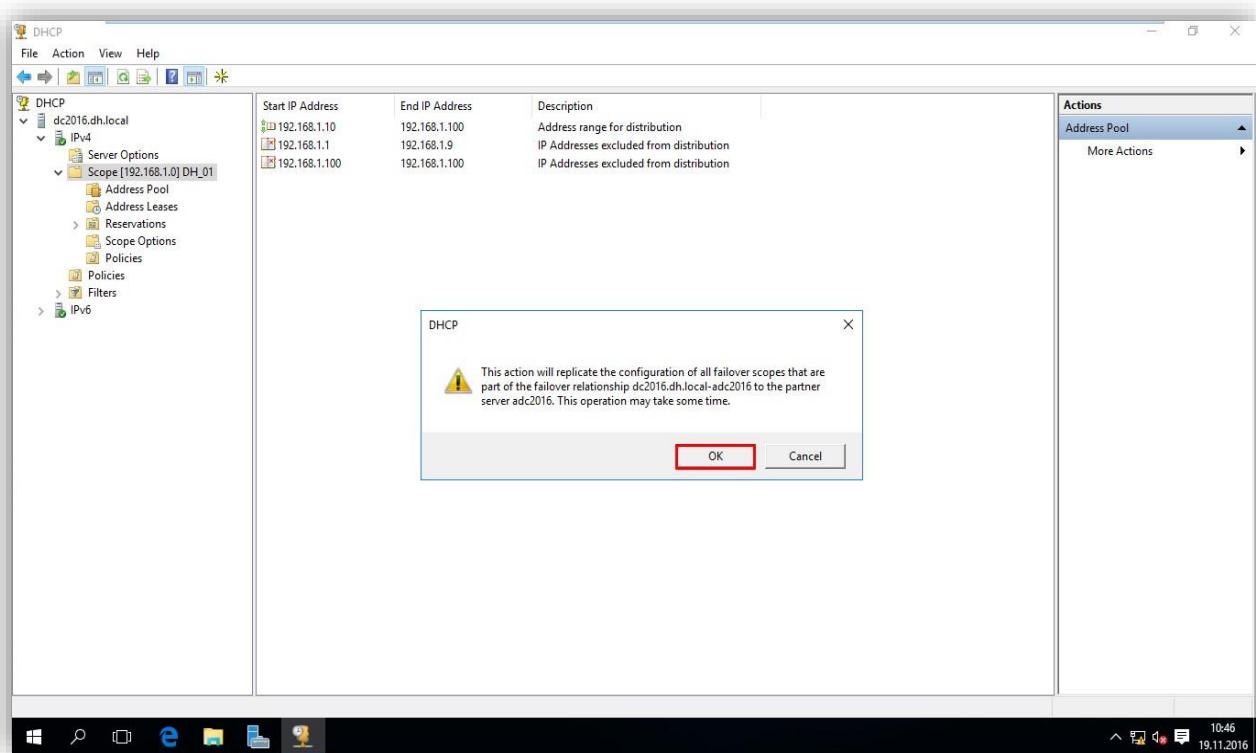
Failover'ımızla ilgili bir örnek yapalım.DC2016 DHCP'imize geldik.Scope'umuza sağ tıkladık.**Properties** bölümüne tıkladık.



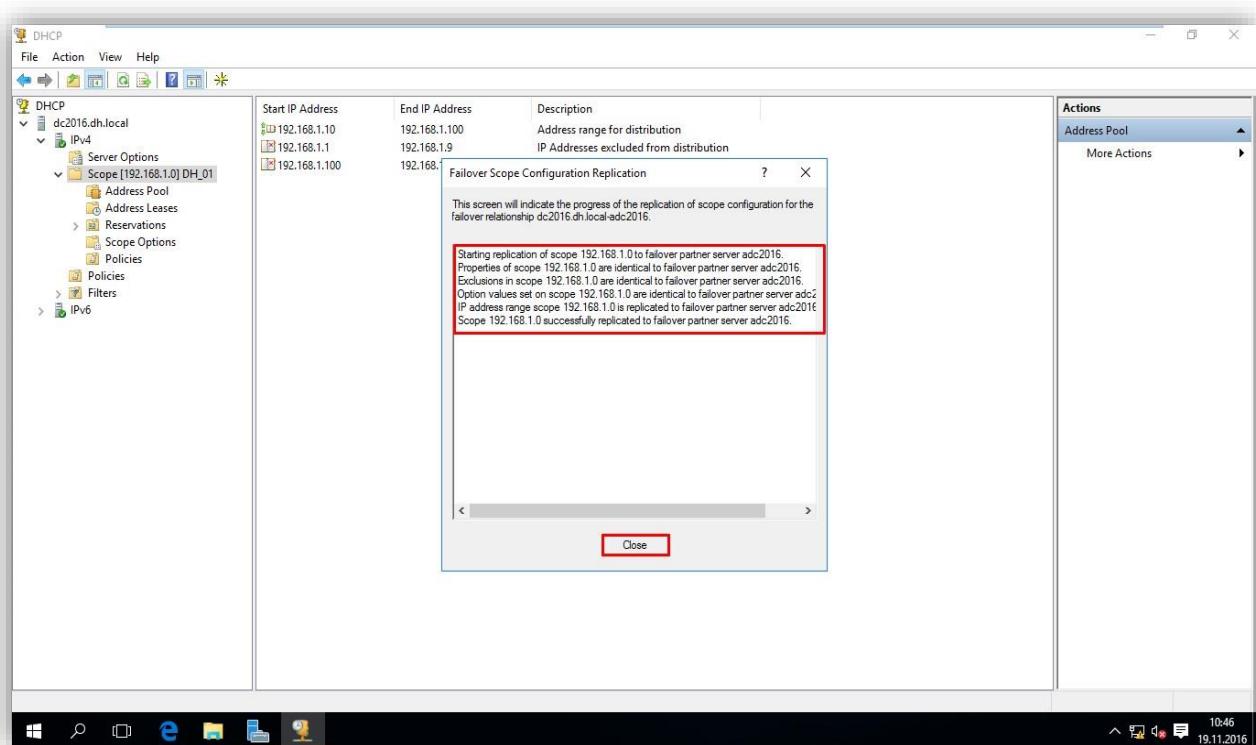
Start IP Address ile End IP Address'leri değiştiriyoruz. **Apply** diyoruz **OK** ile çıkmıyoruz.



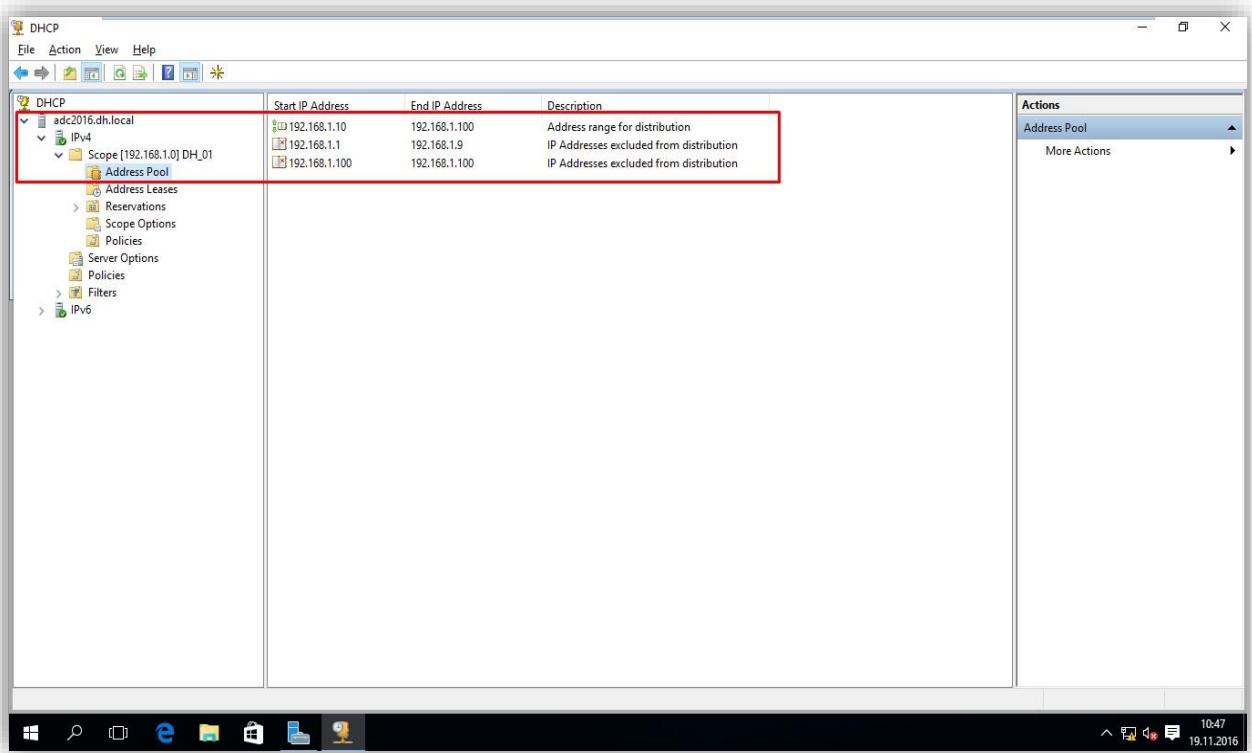
Scope'umuza sağ tıklıyoruz **Replicate Relationship'**e tıklıyoruz. Buna tıklayarak replication'u hemen yaptırıyoruz.



Bize burda bir uyarı veriyor.Bu replicationu yaparsanız tüm failoverlar etkilencek diyor.**OK** diyoruz.



Gerekli ayarlamaları yaptığıńı bildiriyor.**Close** diyerek çıkmak.



ADC2016 DHCP Sunucumuza geliyoruz. Eğer değişiklik gelmediyse bir kere F5'e bastığımızda geldiğini görecez.