

# WINDOWS SERVER 2016: Install, Configure, Manage

## LAB 03-D

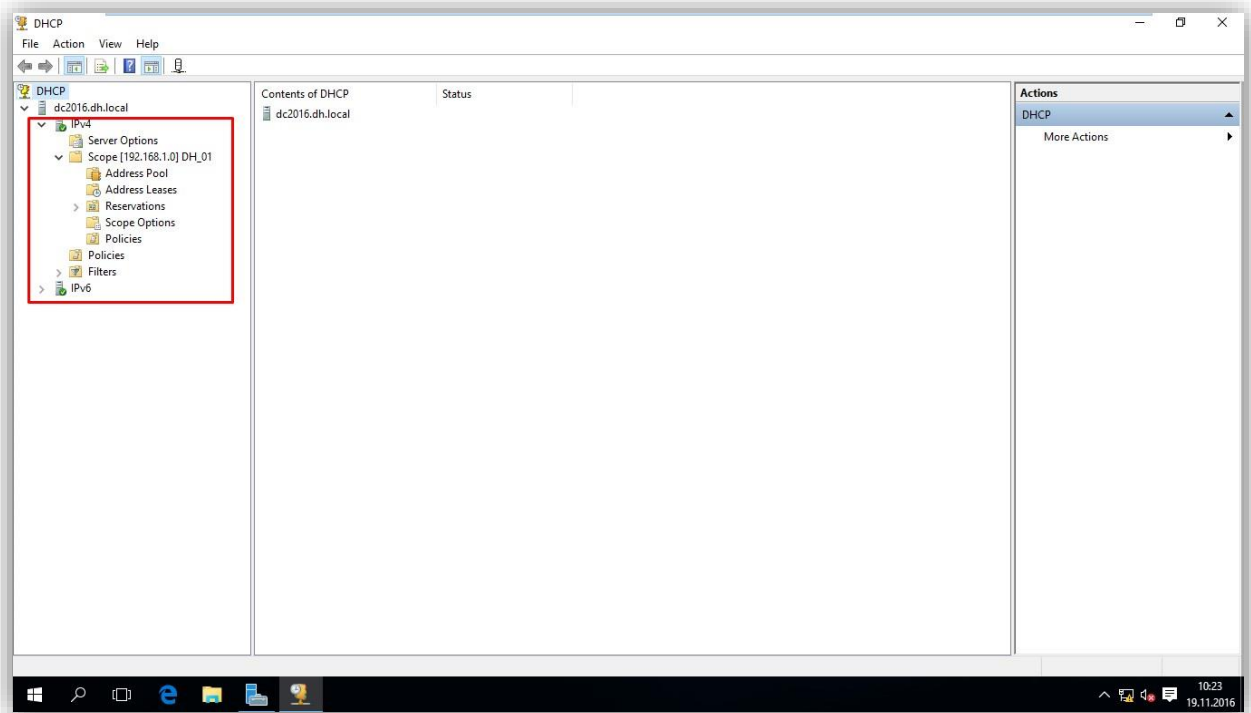
Student Laboratory Exercises  
DC2016 and ADC2016

### AMAÇ:

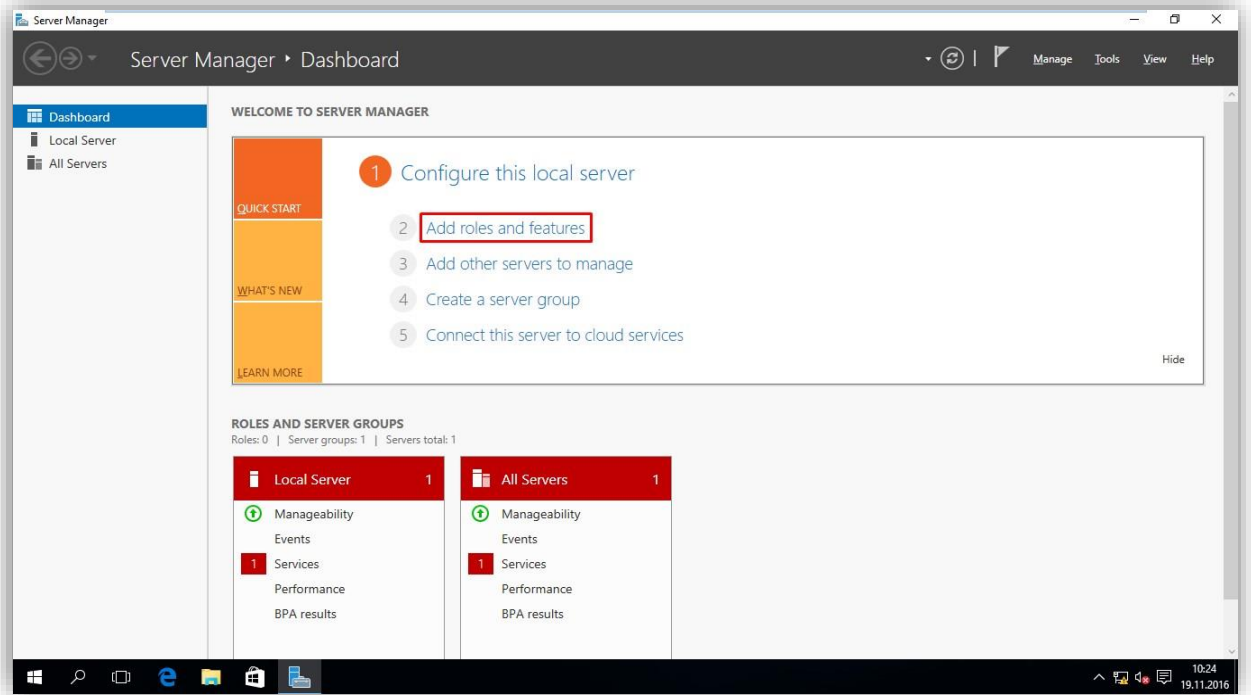
Bu Lab çalışmasındaki amaç katılımcıların bir DHCP sunucusundan diğer bir DHCP sunucusuna Failover yapabilmelerini sağlamak.

### DİKKAT:

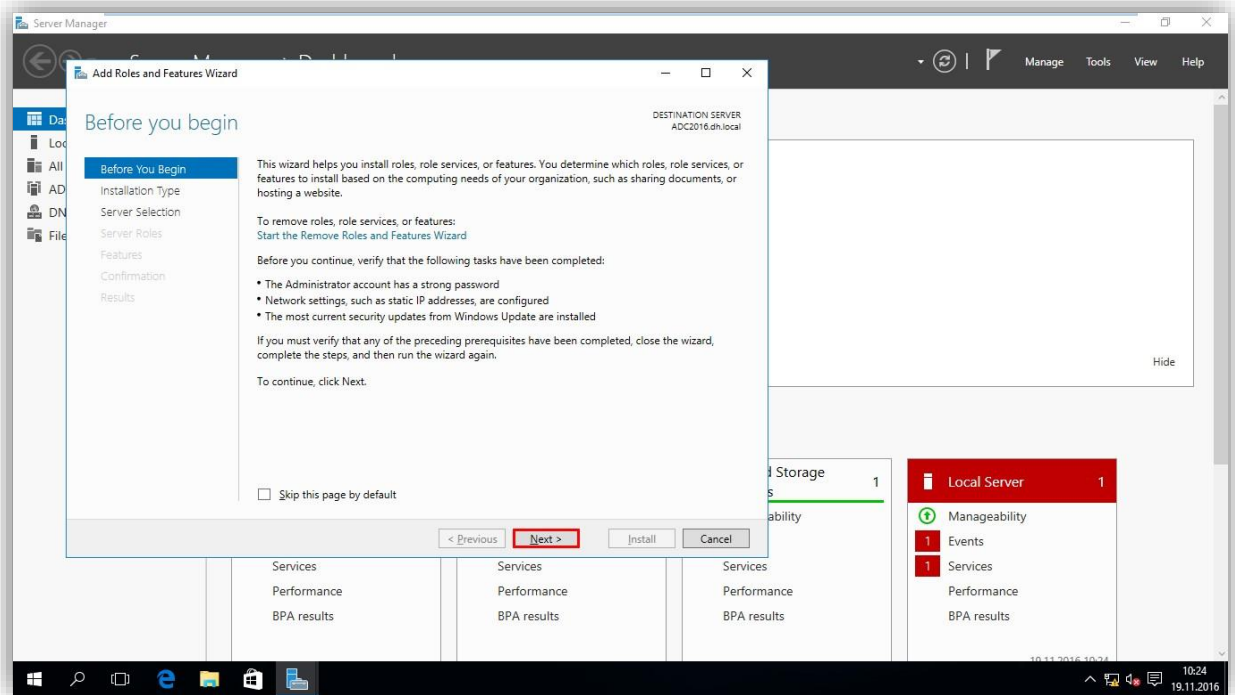
DHCP Sunucumuz DC2016'da olacak. Failover gerçekleştirdiğimiz ADC2016 Sunucusu üzerinde Additional Domain Controller yüklü olacak.



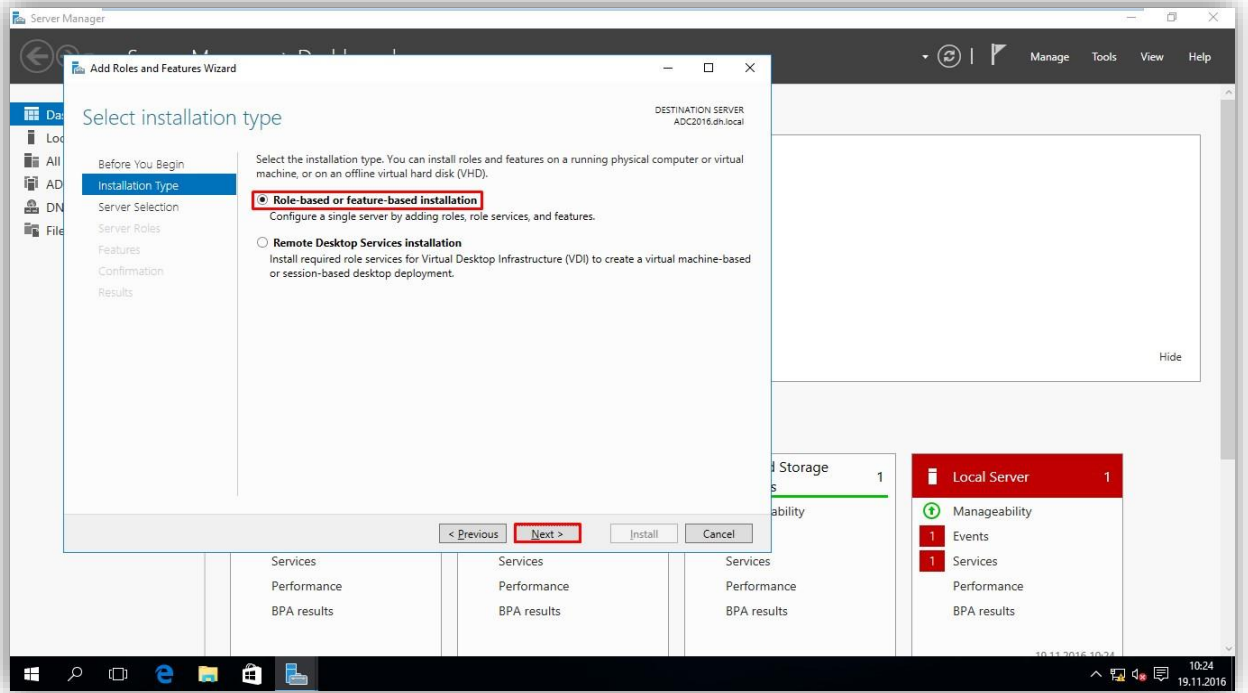
DC2016'da önceden yüklediğimiz bir DHCP rolümüz ve **DHCP Scope**'umuz mevcuttu.



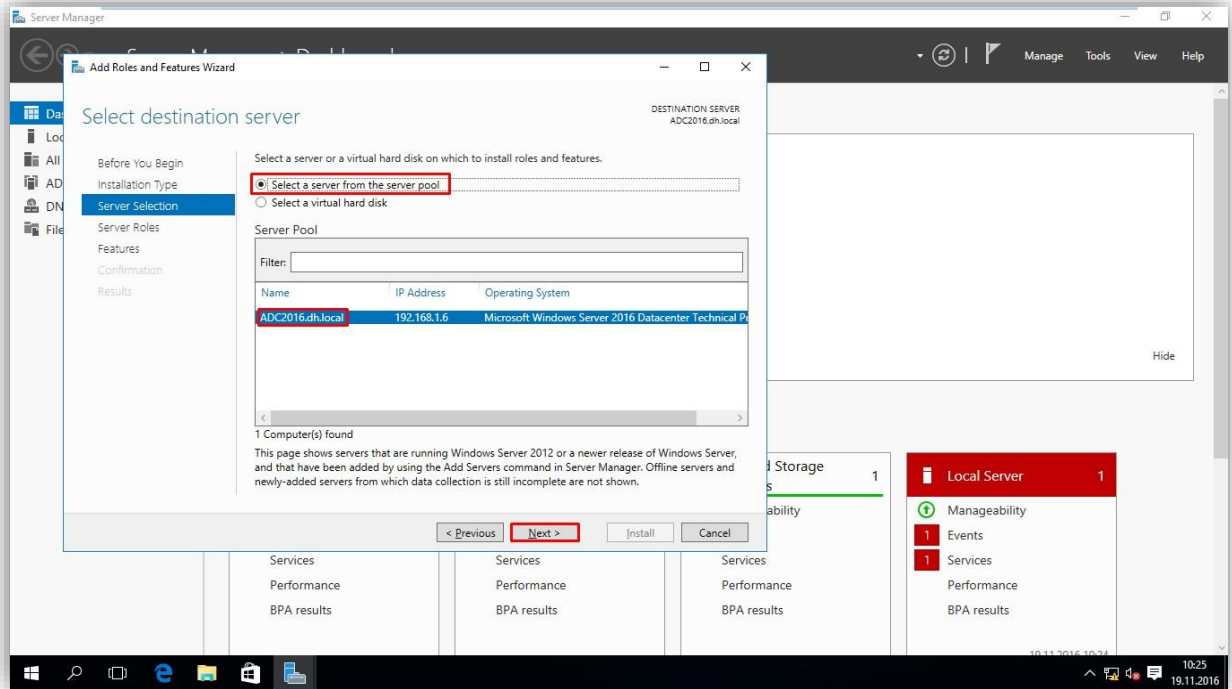
ADC2016 Server'ın üzerinde DHCP kurulumu gerçekleştirecez. **Server Manager**'den **Add roles and Features** Bölümüne tıklıyoruz.



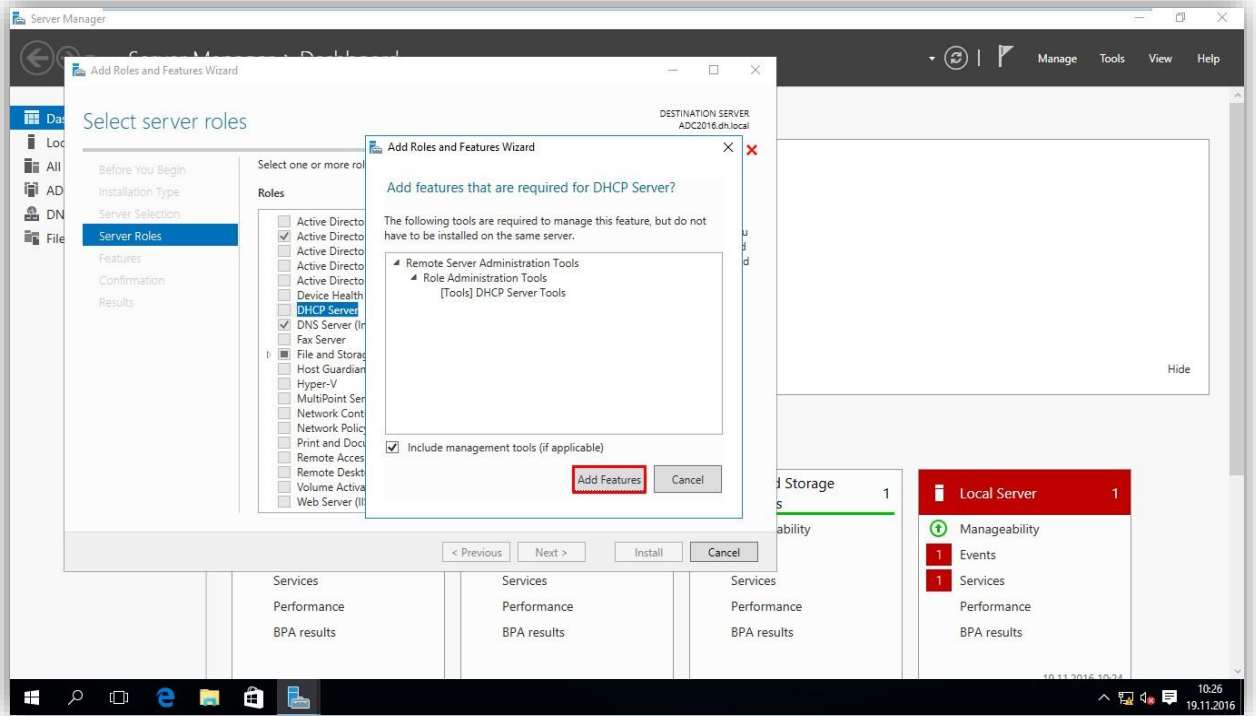
**Next** ile devam ediyoruz.



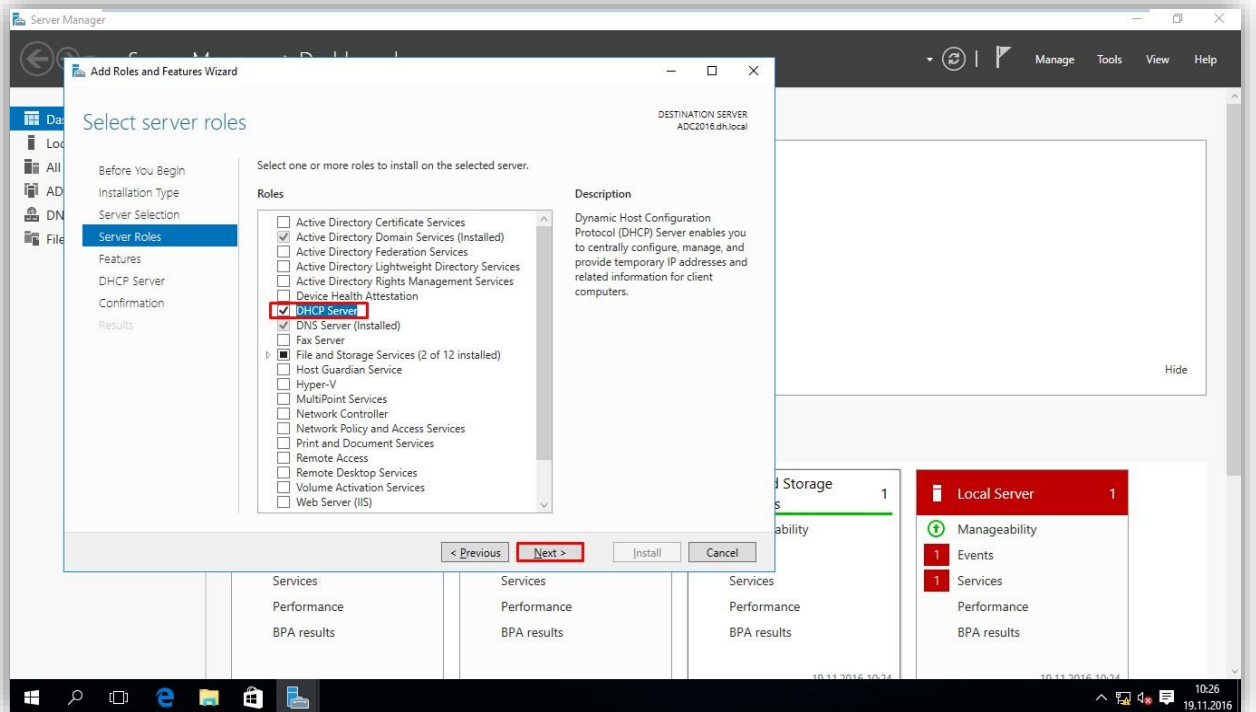
**Role-based or feature-based installation** Default olarak seçili gelir. **Roles ve Feature** kurucağımız için burdan devam ediyoruz. **Next** ile devam edelim.



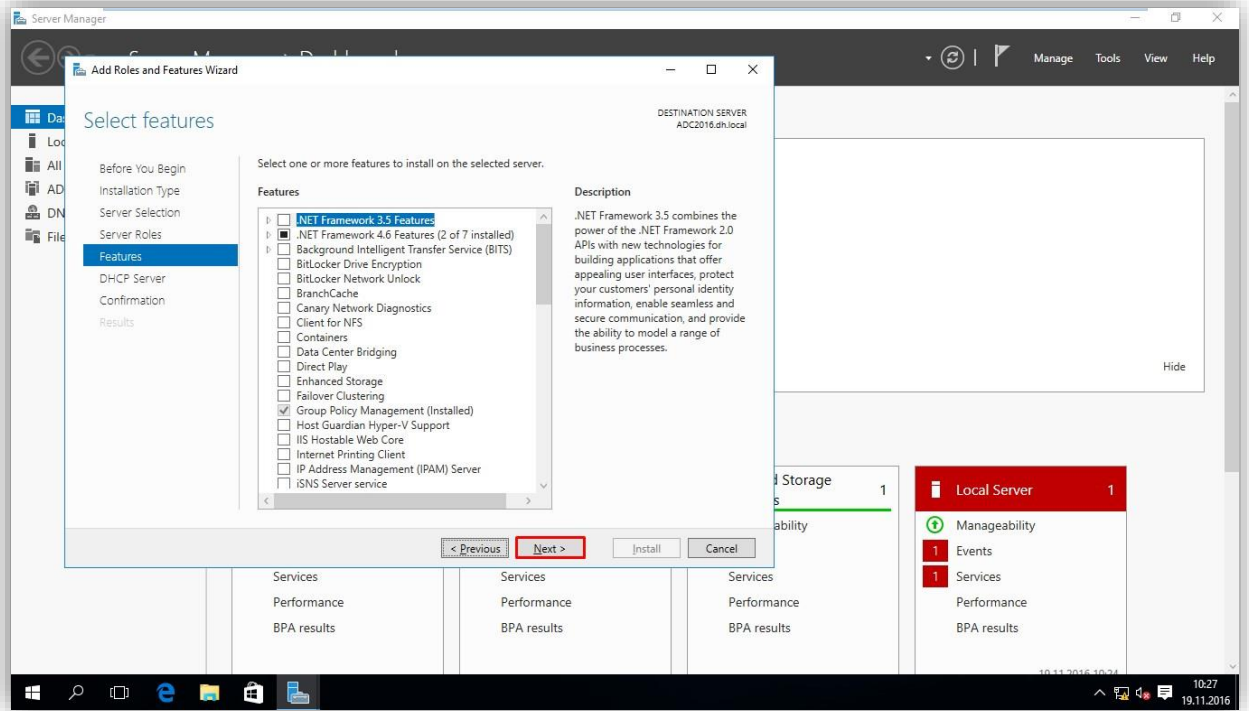
**Select a server from the server pool** seçeneği oromatik geliyor. Aşağıdaki havuzdan ADC2016 Server'ımızı seçmemizi sağlıyor. **Next** ile devam edelim.



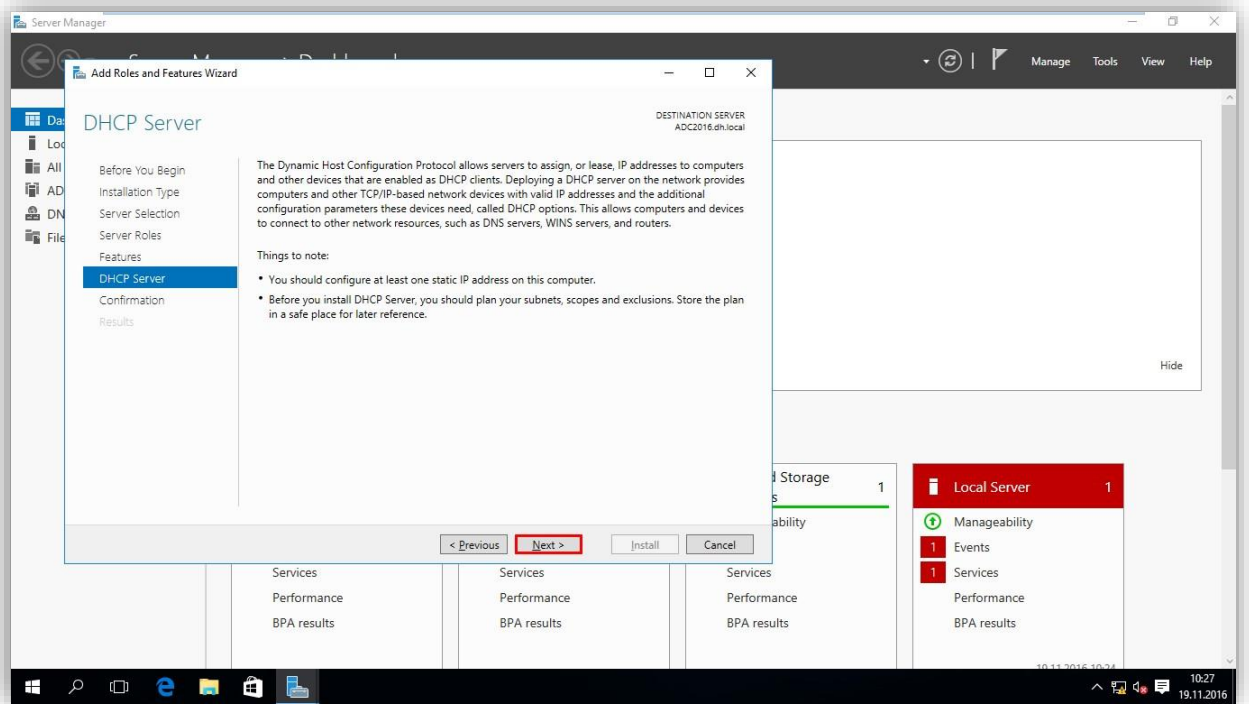
**Roles** bölümünden **DHCP** Rolünü seçiyoruz. Bizim karşımıza bu rolle beraber kuracağı Tools ve Features'larında getiriyor. **Add Features** diyerek devam edelim.



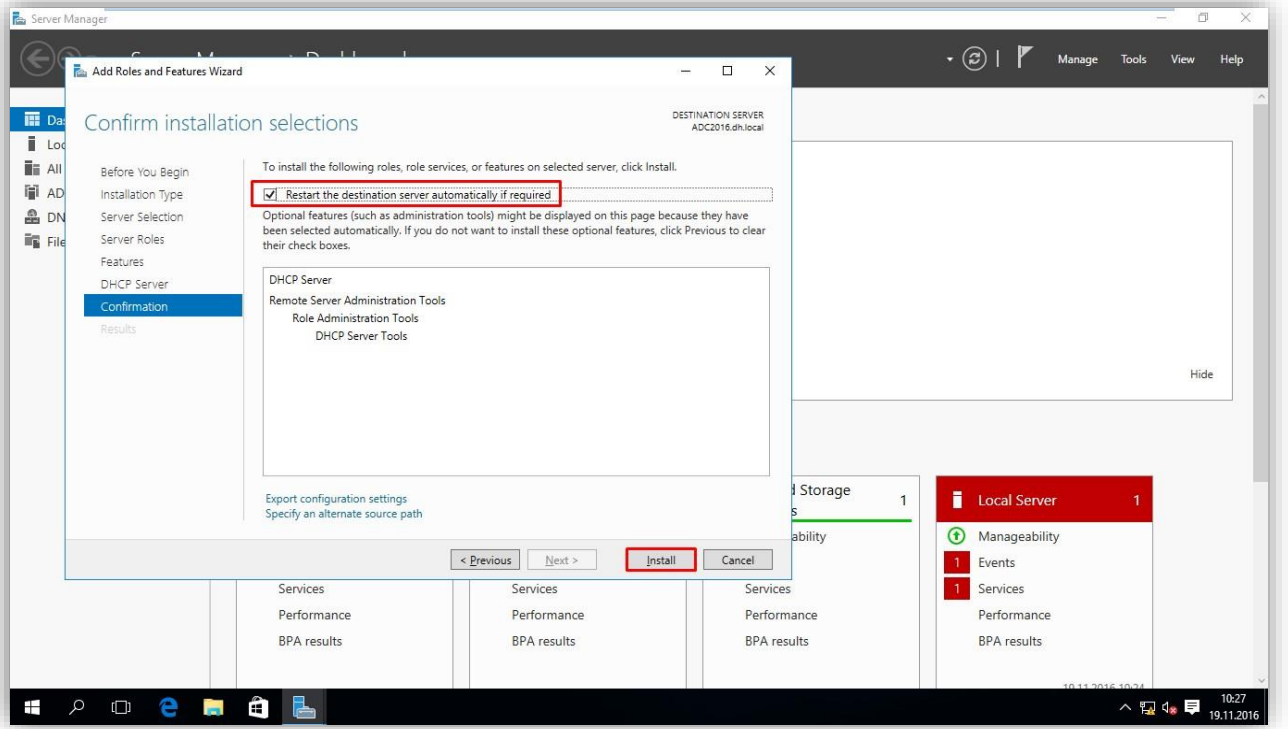
DHCP seçili durumda ise **Next** ile devam edebiliriz.



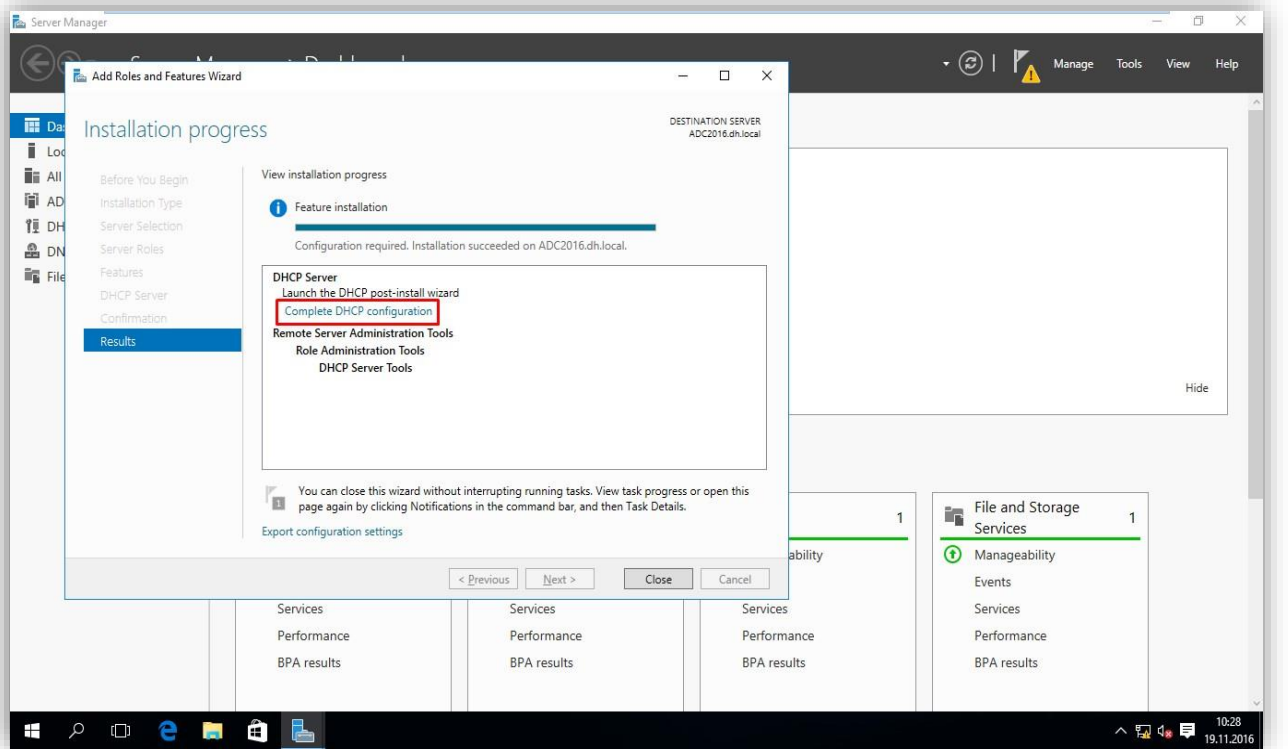
Ek olarak Feature eklemek istersek eğerde bu ekrandan seçebiliriz. **Next** ile devam ediyoruz.



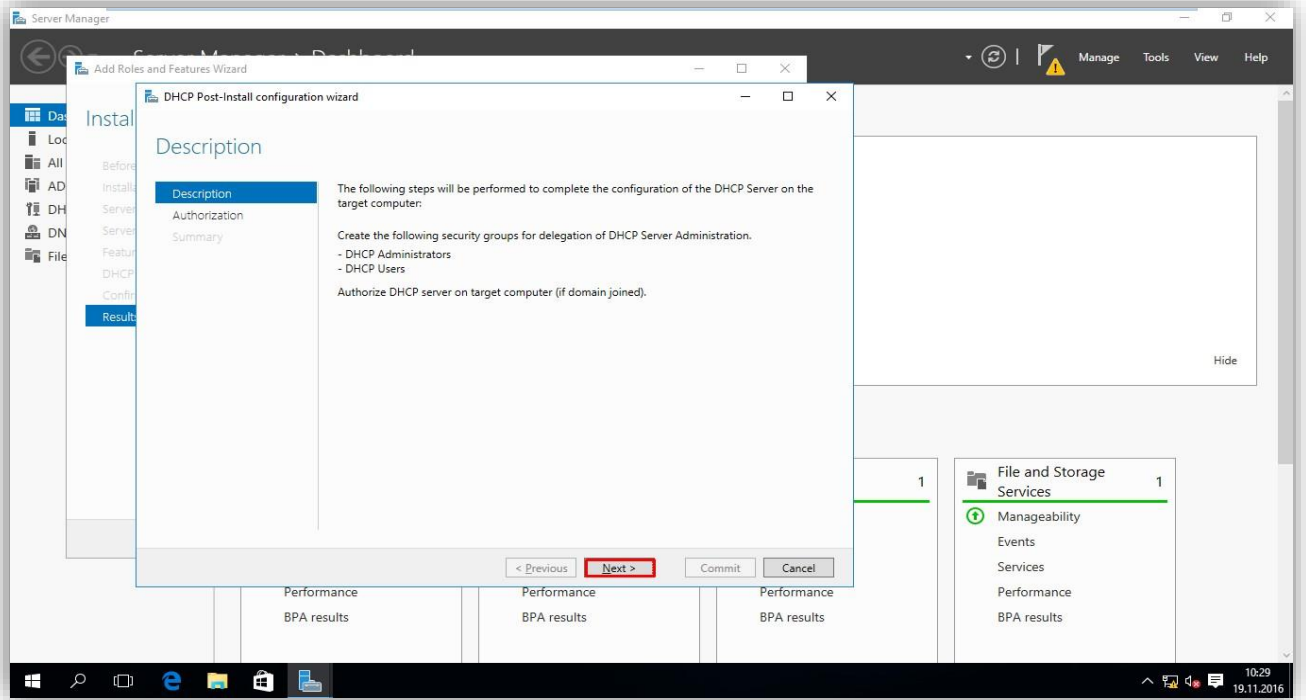
DHCP Server ile ilgili bilgiler veriyö. **Next** ile devam ediyoruz.



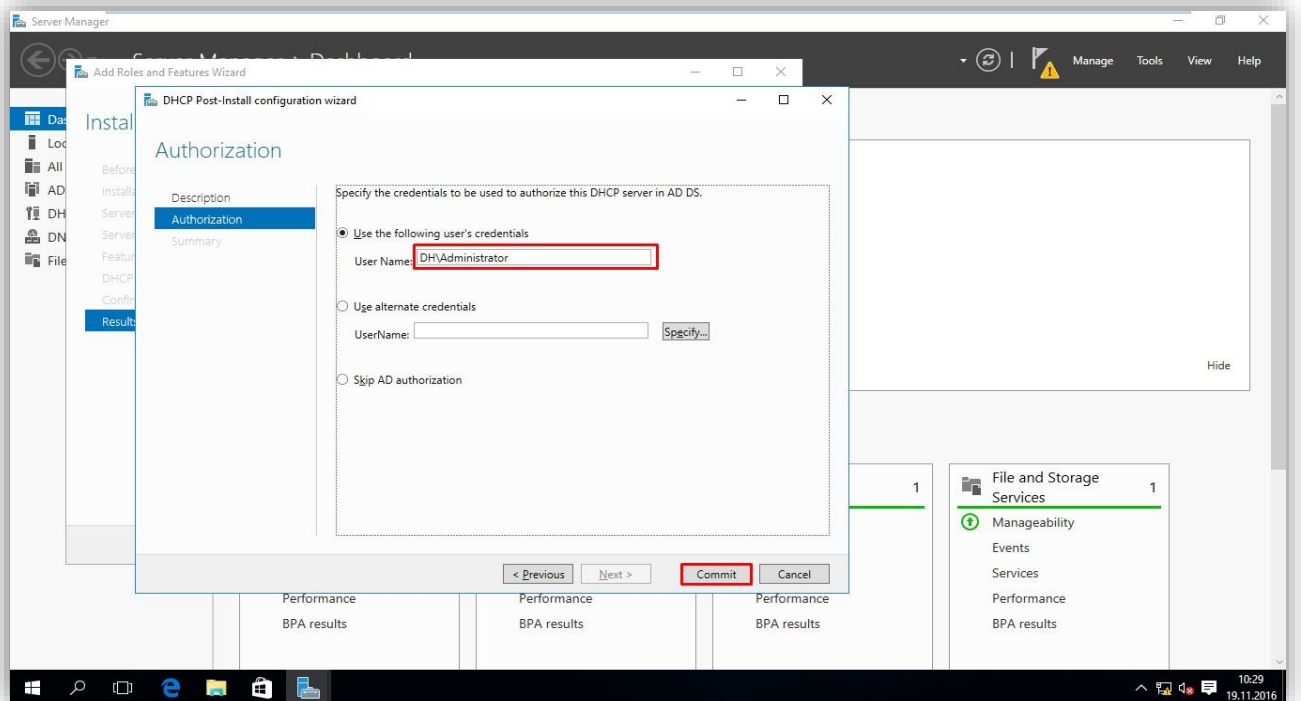
**Restart the destination server automatically if required** seçiyoruz. Eğer kurduğumuz rol yüklendikten sonra yeniden başlatma istiyorsa otomatik yeniden başlatmayı sağlıyo. **Install** diyerek kurulumu başlıyoruz.



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

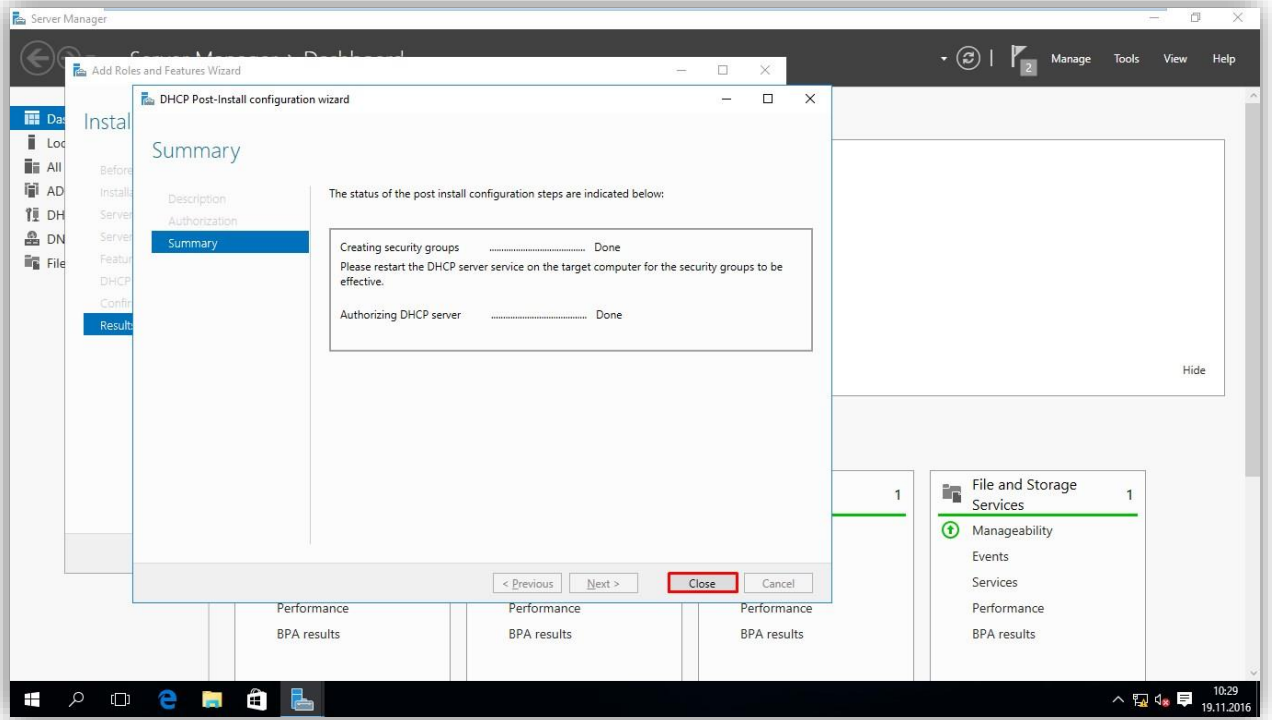


Active Directory'e **DHCP Administrators** ile **DHCP Users** gruplarını oluşturucak.**Next** ile devam edelim.

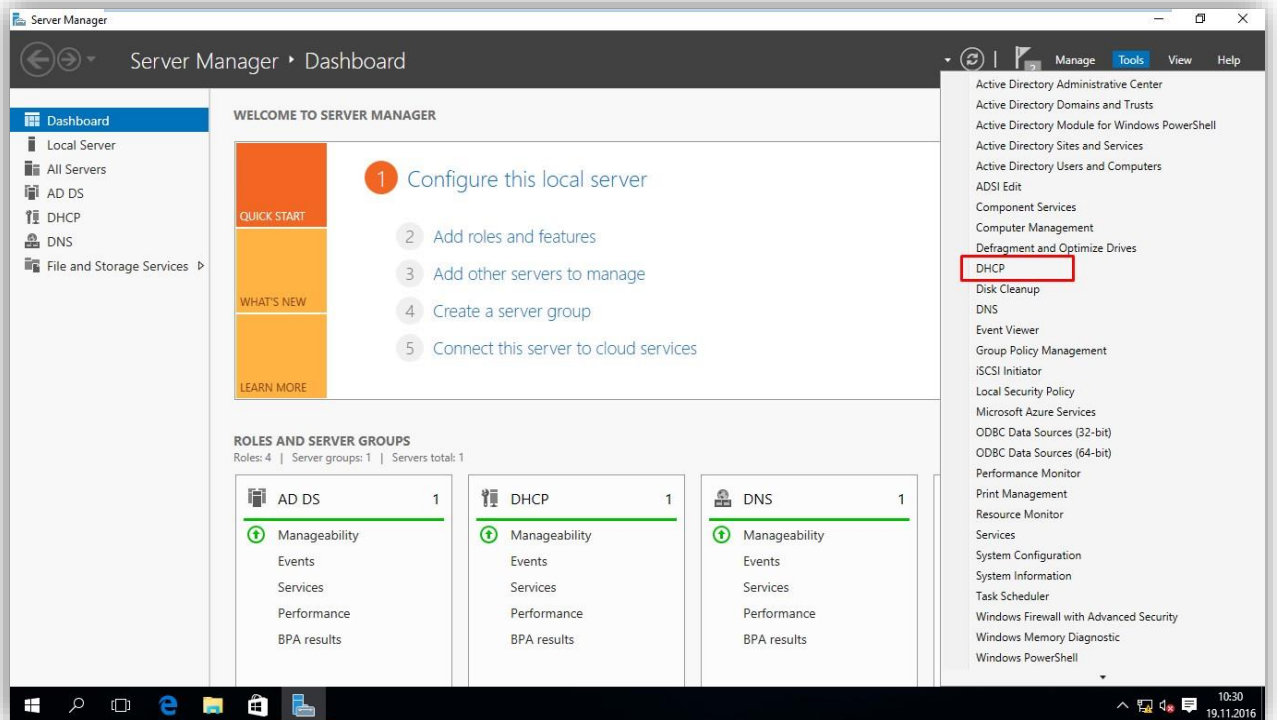


**Authorization** bölümünde de AD'deki en yetkili kişiyi yazıyoruz (**DH\Administrator**).**Commit** ile işlemi Tamamlıyoruz.



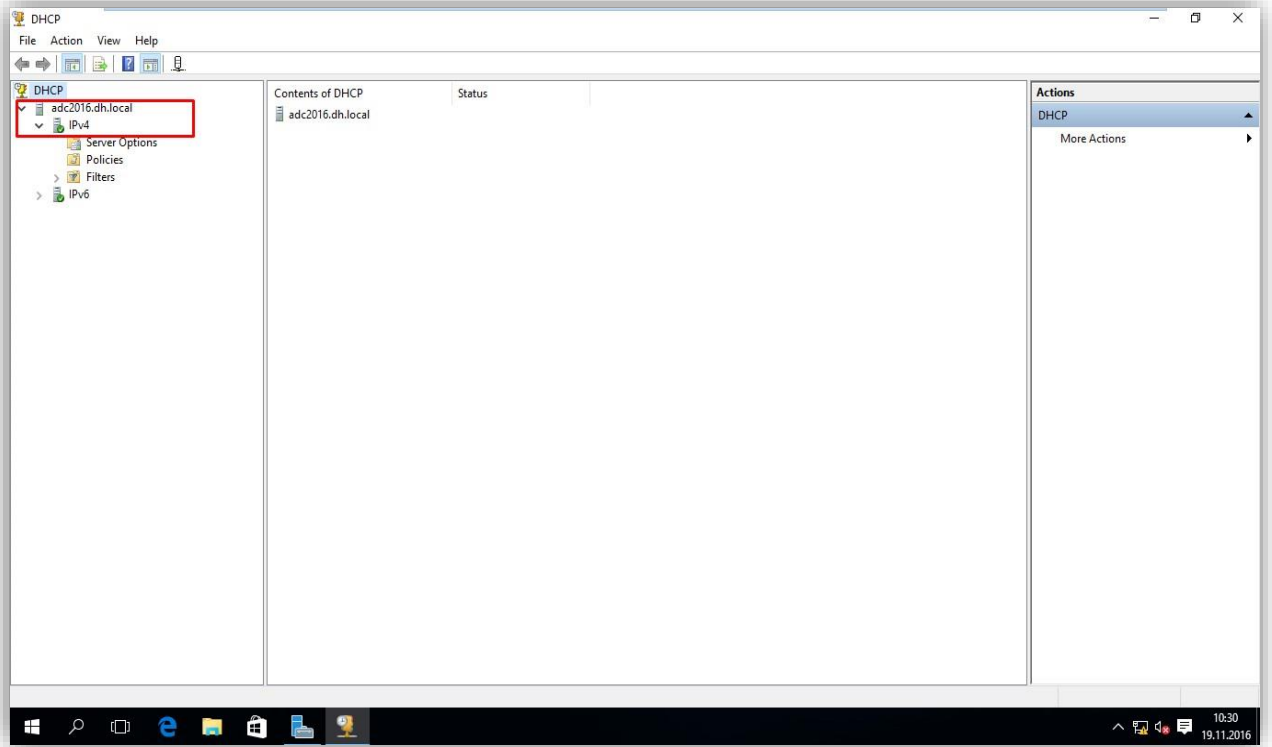


Başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiriyor. **Close** diyerek çıkıyoruz.

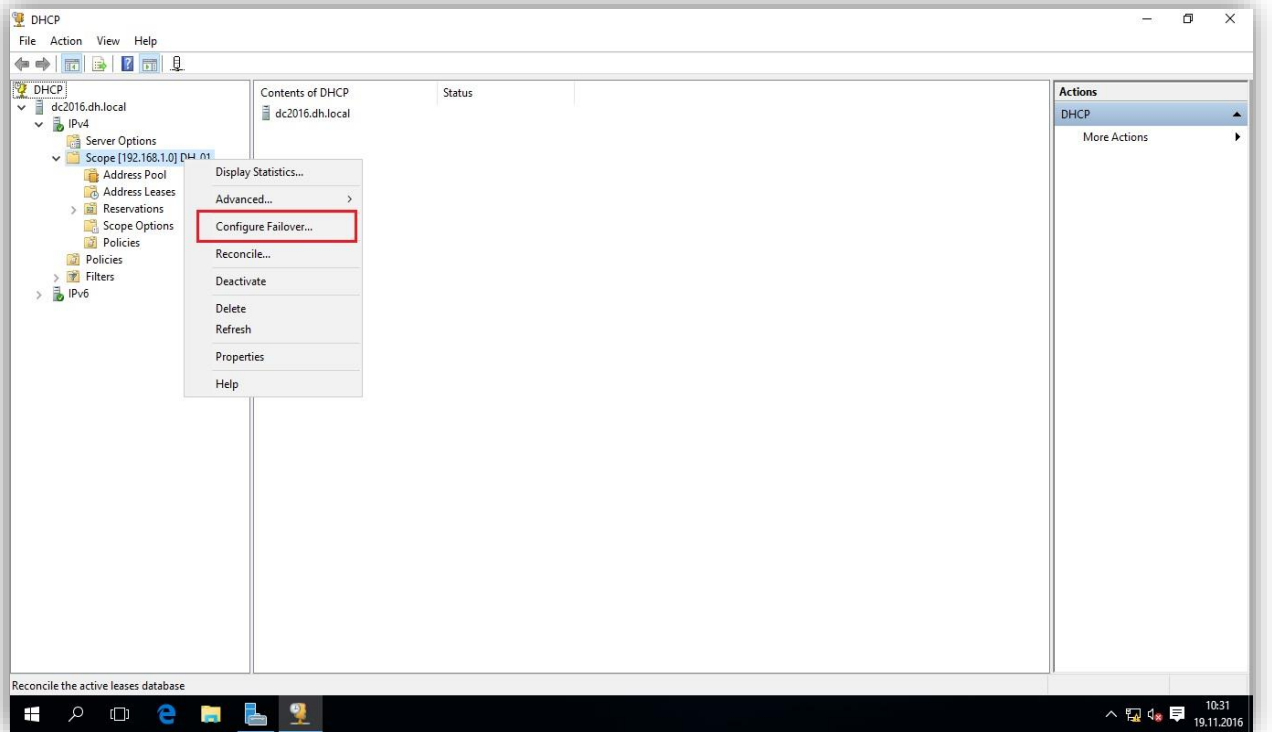


**Tools** bölümünden DHCP rolünü seçiyoruz.

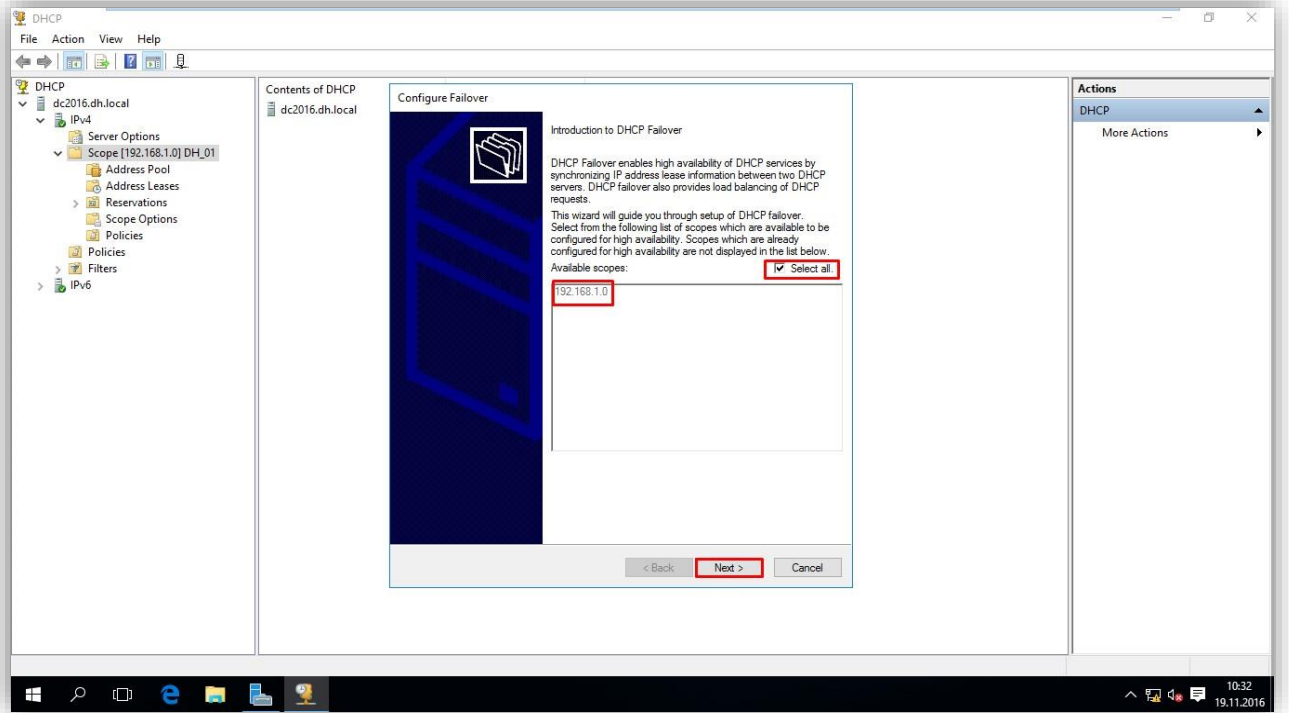




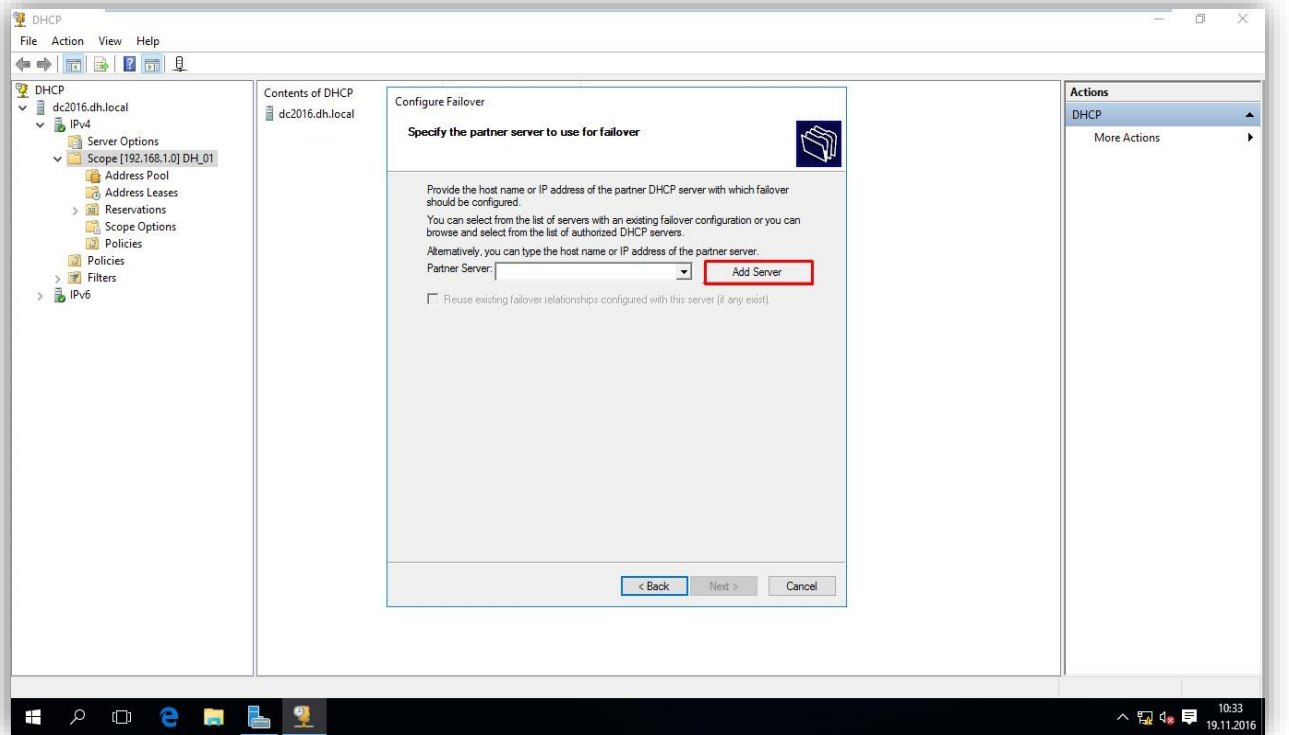
Rolümüz çalışır durumda.(adc2016.dh.local)



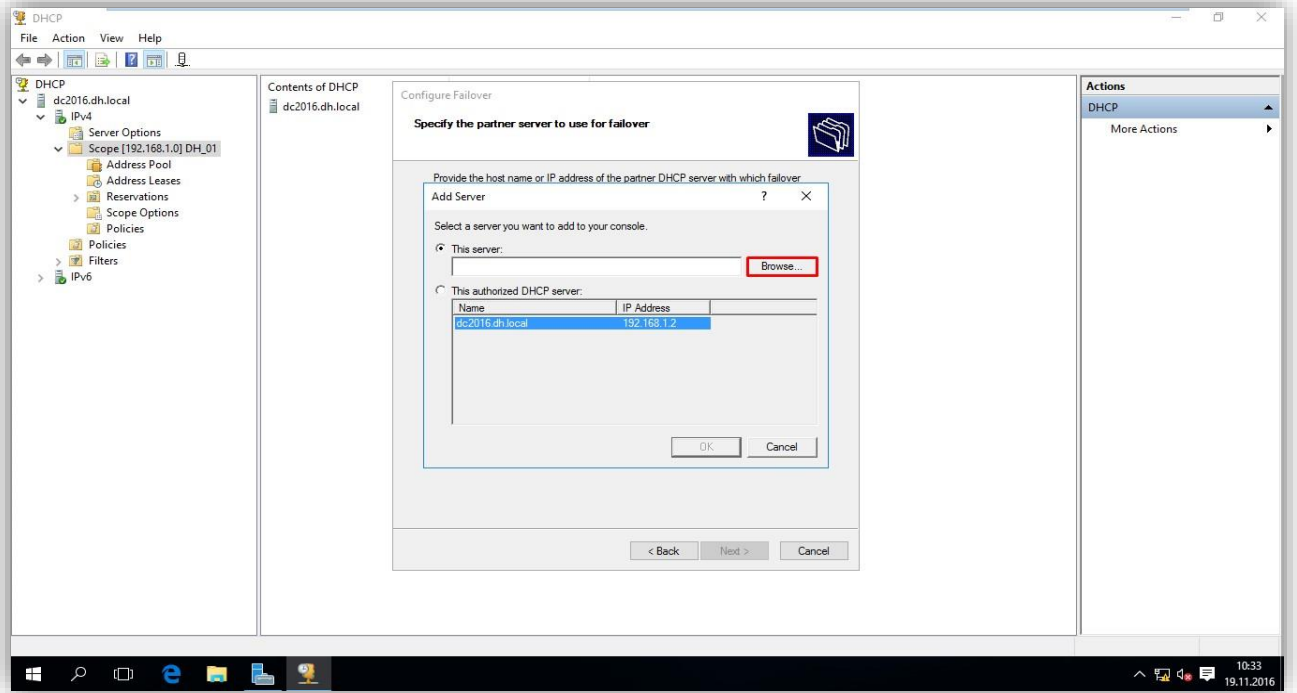
DC2016 DHCP Sunucumuza geldik.Failover yapacağımız scope'umuza sağ tıklıyoruz **Configure Failover...** seçeneğine tıklıyoruz.



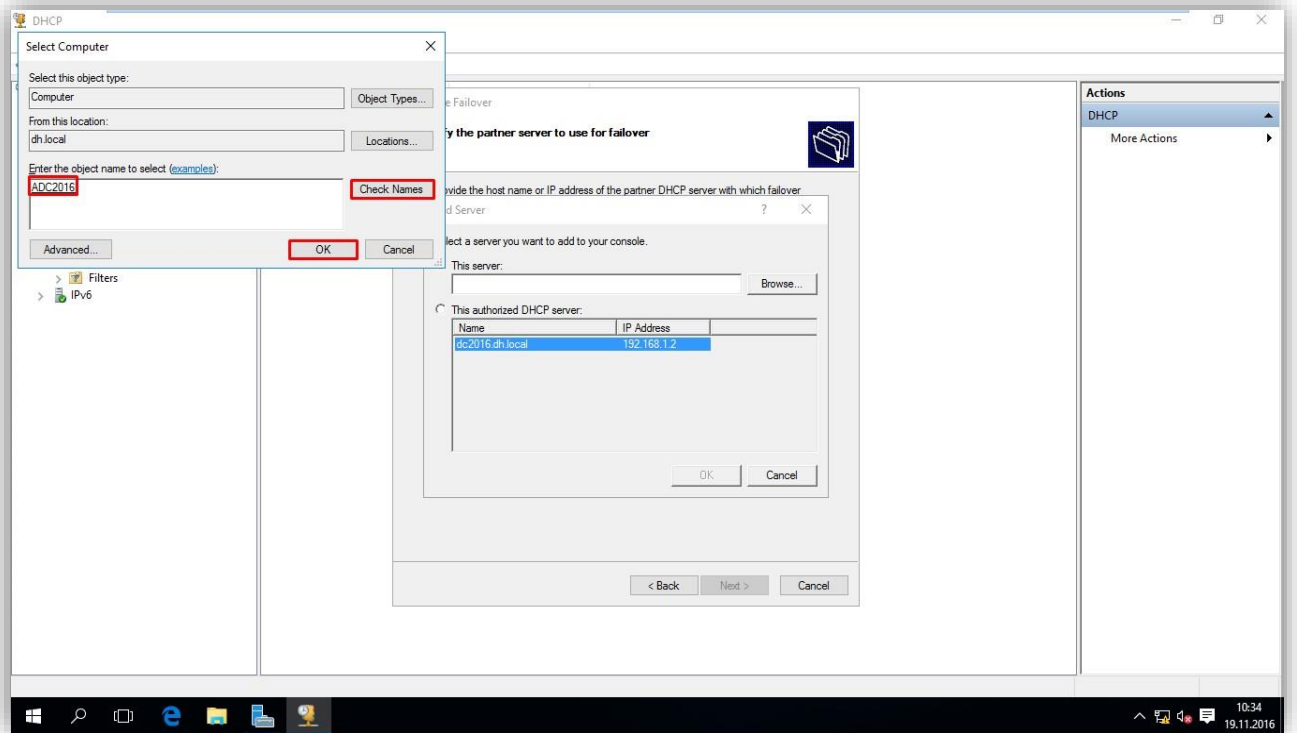
Select all seçeneğine tıklarsak kullanılabilir tüm scope'ları seçecek. Eğer Select all tickini kaldırırsak alt taraftaki havuzdan da elimizle seçim yapabiliriz. Biz Select all diyoruz Next ile devam ediyoruz.



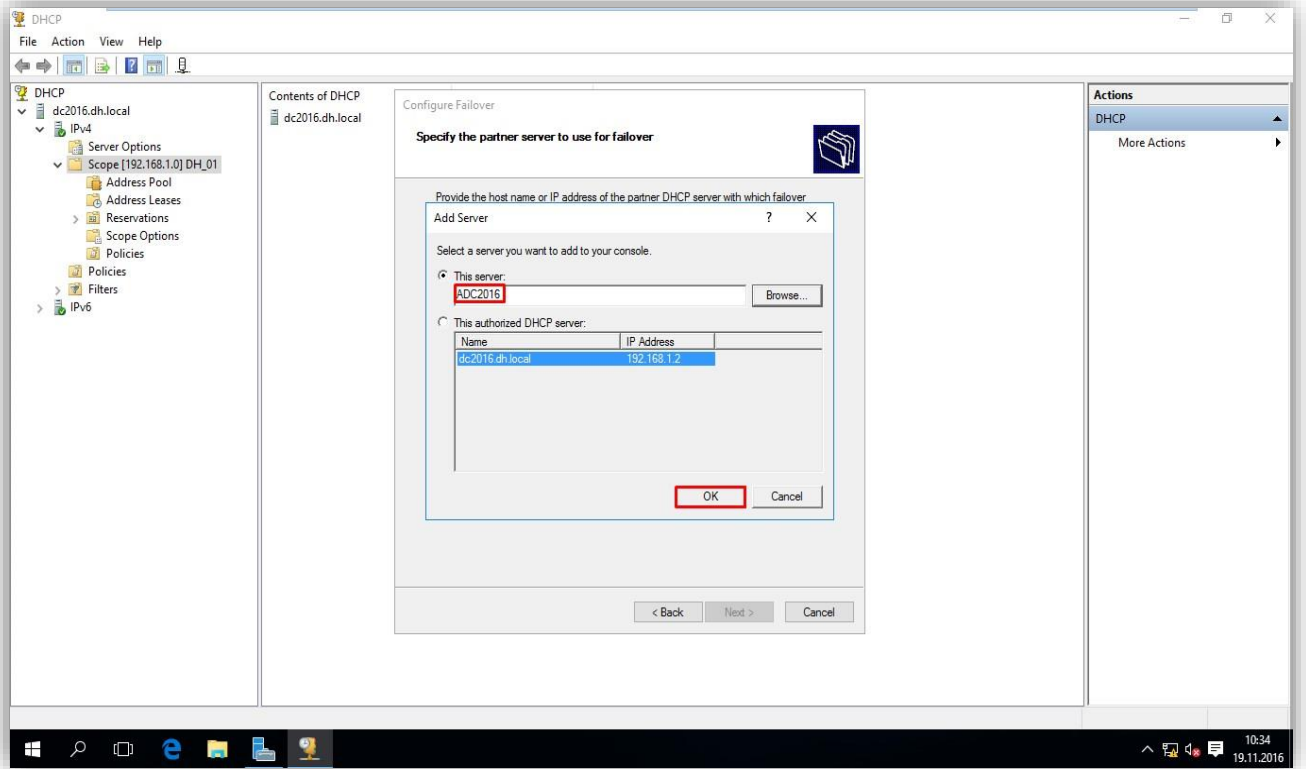
Add Server seçeneğine tıklıyoruz. Failover yapacağımız Server'ı seçmek için.



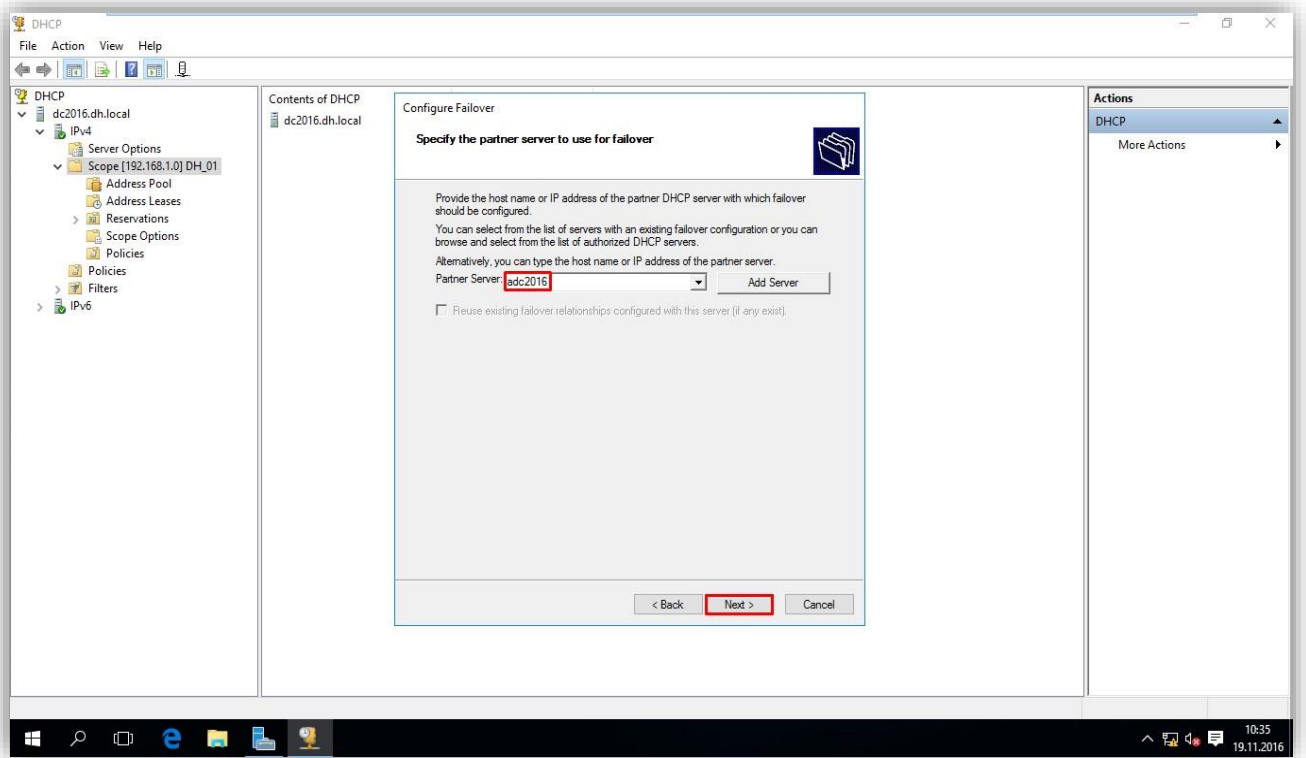
Browse'ye tıklıyoruz.



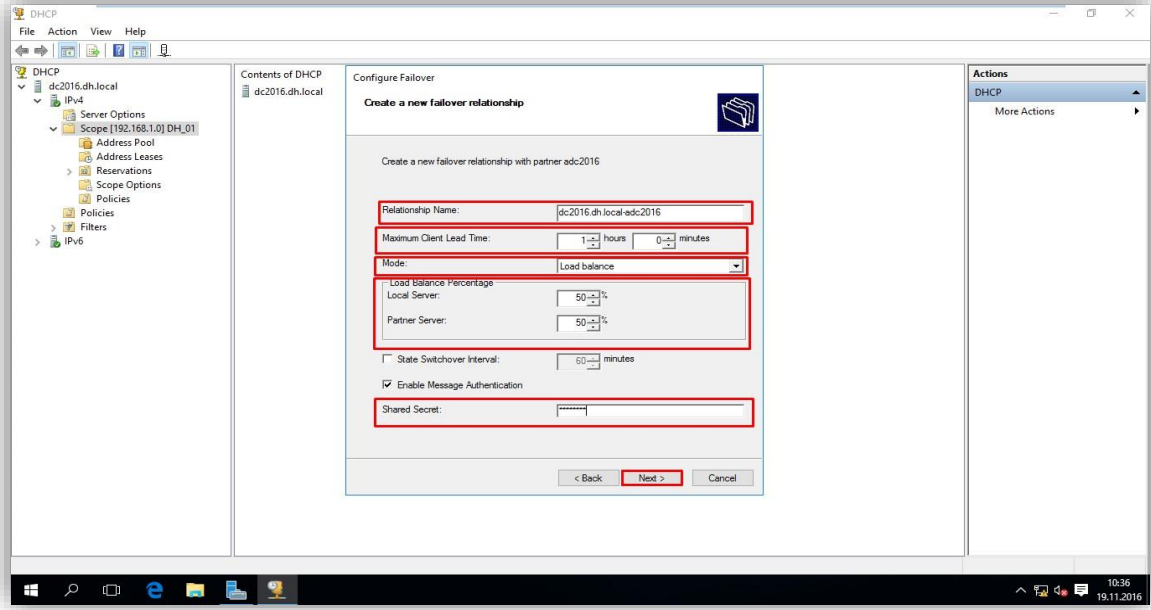
ADC2016 yazıyoruz. Diğer sunucumuzun adını buraya yazdıktan sonra Check Names ile kontrol ediyoruz. OK ile de çıkıyoruz.



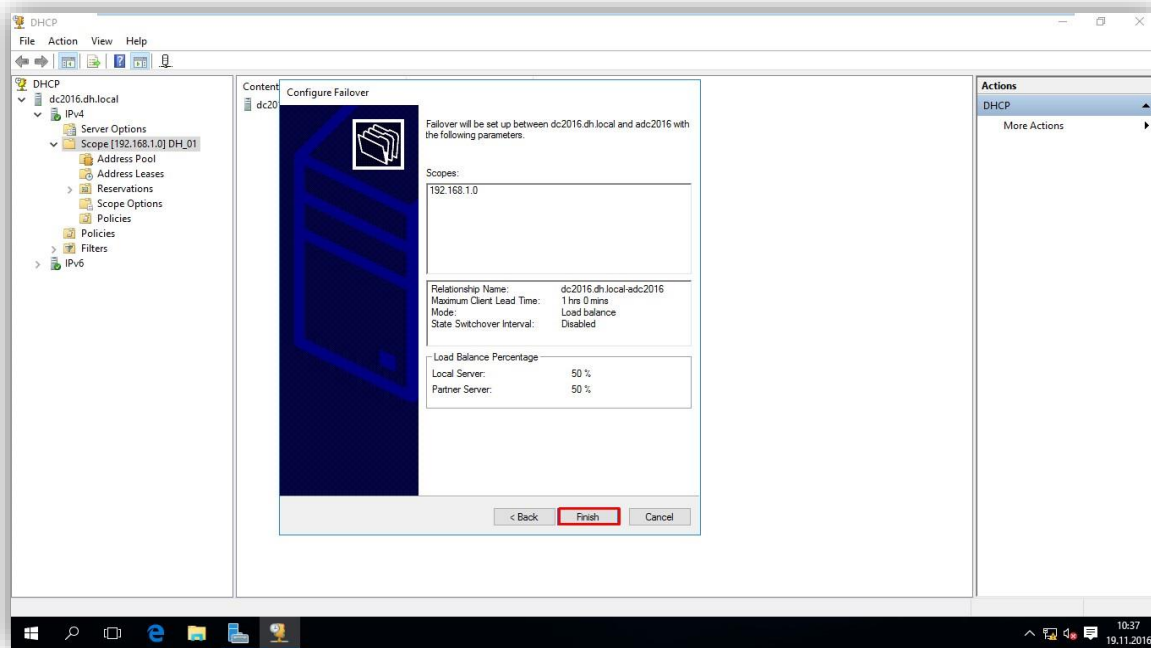
ADC2016 Server'ımız This Server seçeneğinin altına geldi.OK ile devam ediyoruz.



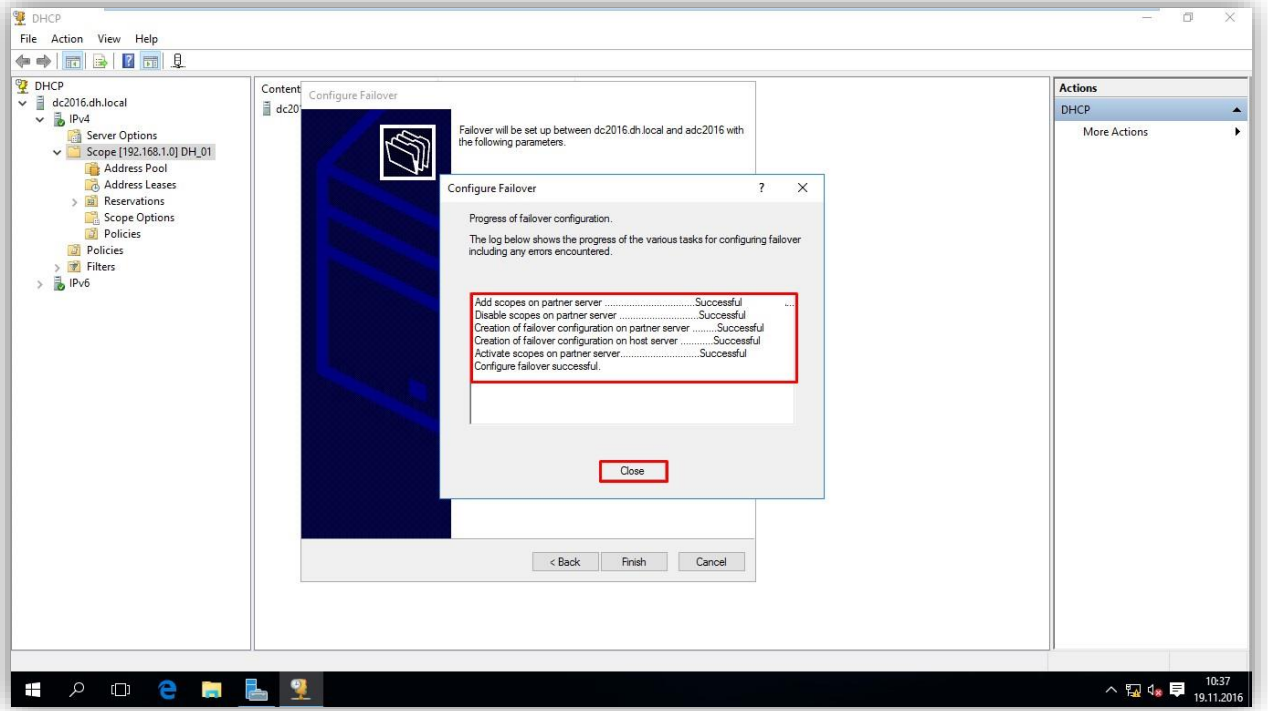
Partner Server Tab'ında ADC2016 Server'ımızı görebilirsiniz.Next ile devam edelim.



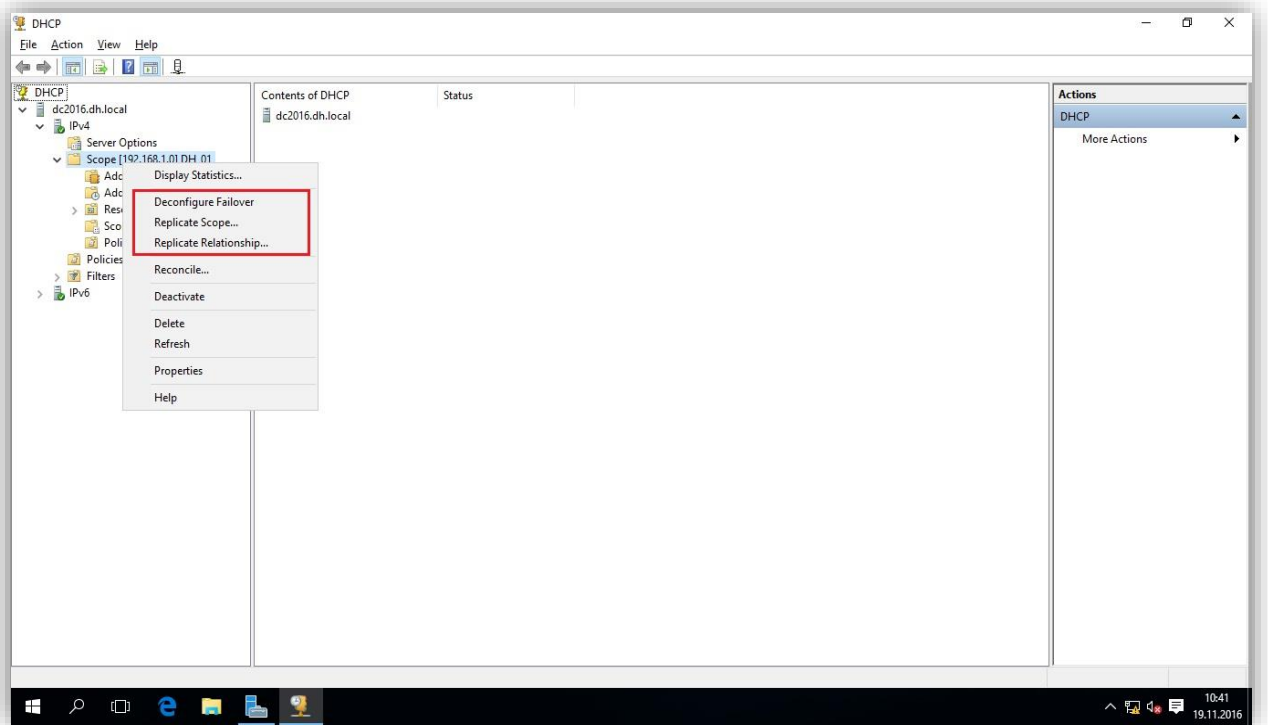
**Relationship Name** İki Server arasındaki ilişkiye verdiğimiz isim bölümü. Maximum Client Lead Time normalde 8 gün kiralama süresi olan bir ortamda bu **MCLT 1 saat olarak** ayarlıysa 8 günün yanında 1 saatte burdan ek olarak kiralama süresi gelecek.İki DHCP server arasındaki haberleşme burda verilen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



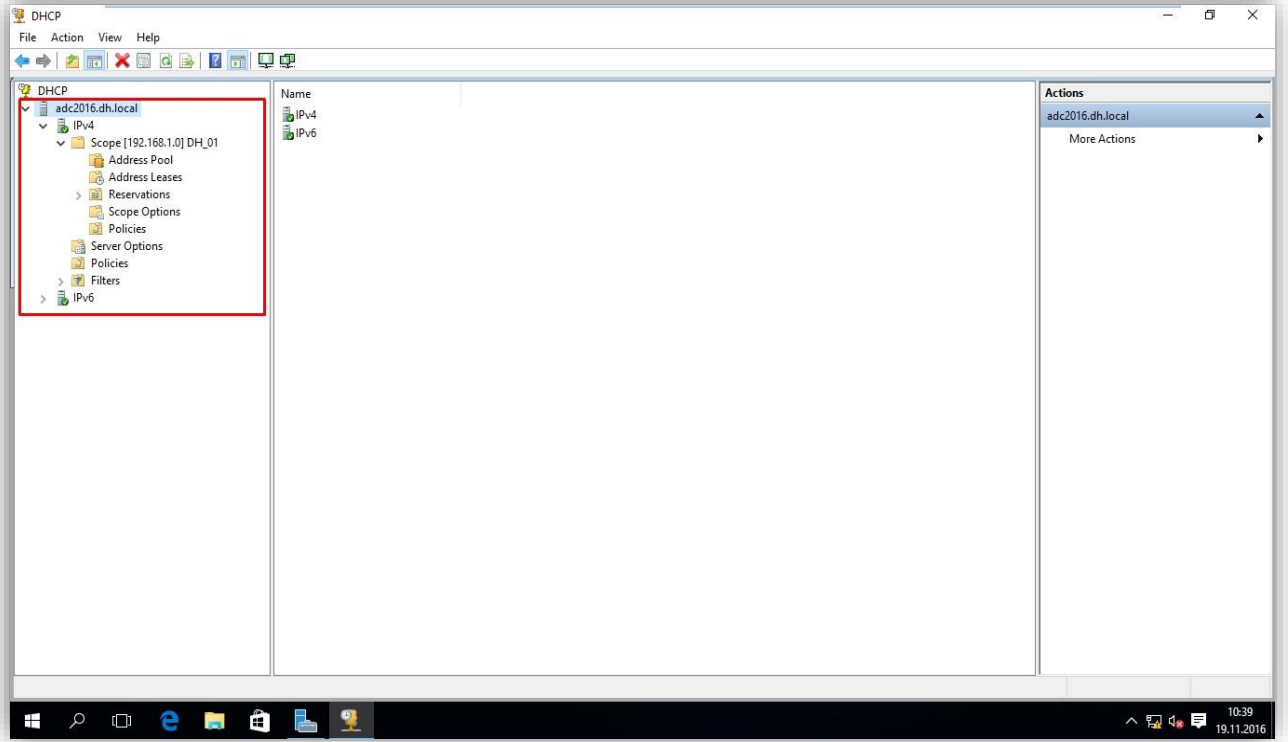
En son ayarlarımızın görüldüğü bölüm.**Finish** diyerek Failover'ın kurulumunu tamamlıyoruz.



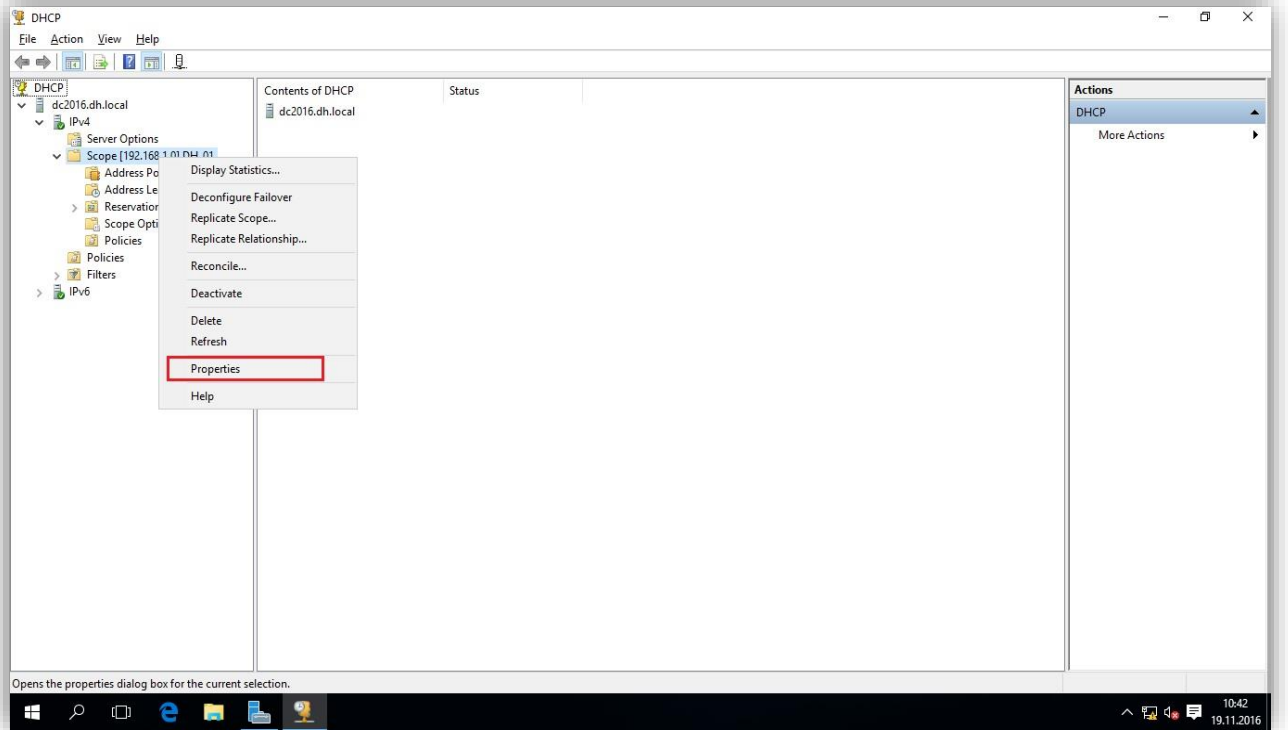
Başarıyla tamamlandı. **Close** diyerek çıkıyoruz.



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

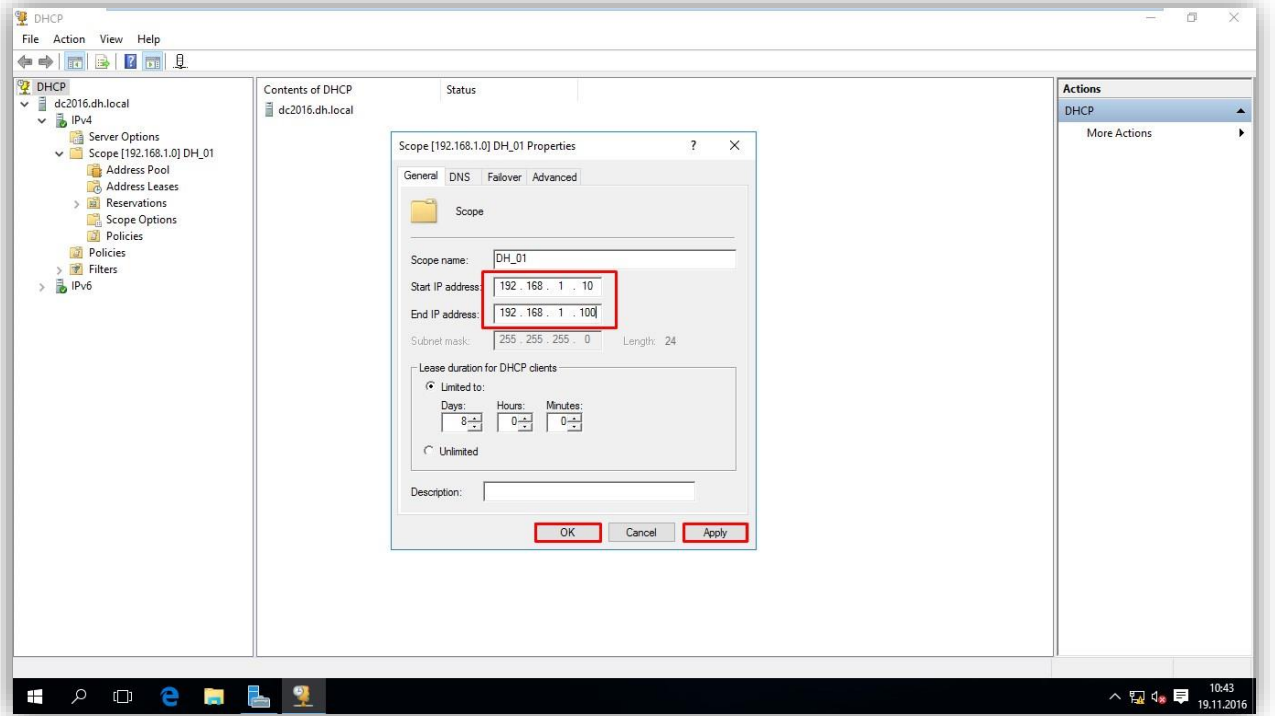


ADC2016 DHCP'imize geldik DC2016'daki Scope'muzun buraya replike olduğunu görebiliyoruz.

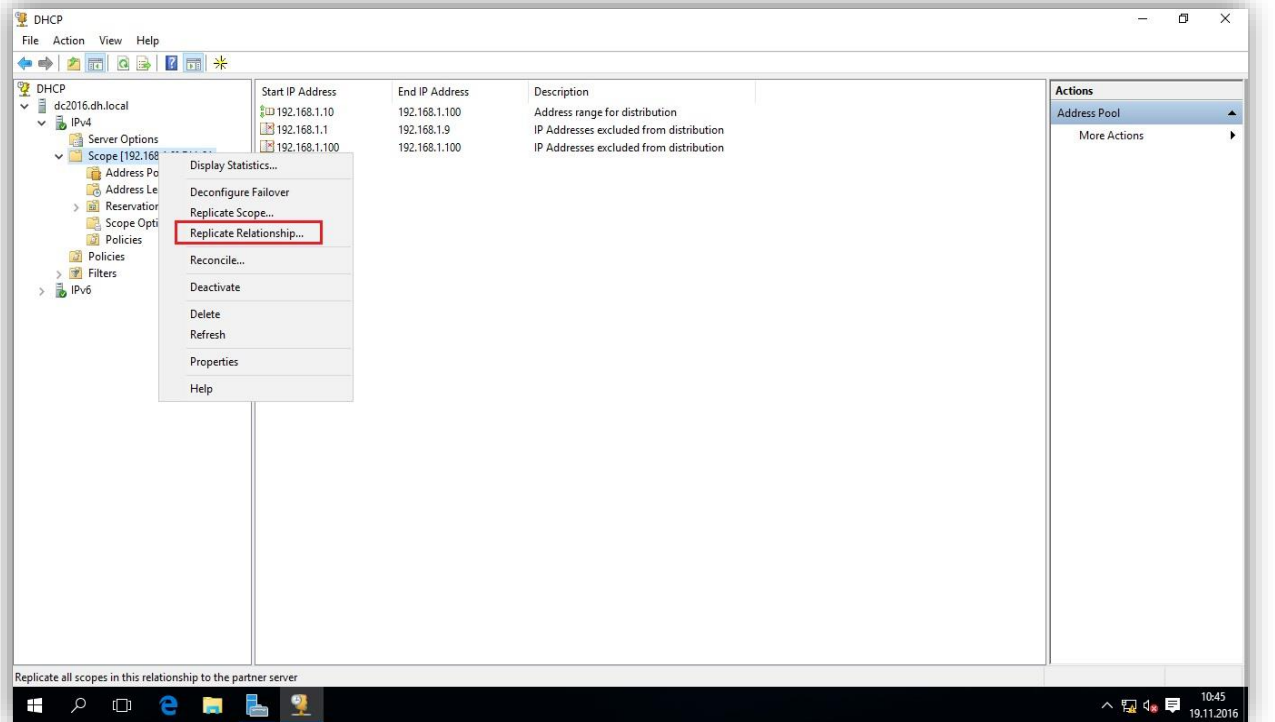


Failover'ımızla ilgili bir örnek yapalım.DC2016 DHCP'imize geldik.Scope'umuza sağ tıkladık.Properties bölümüne tıkladık.

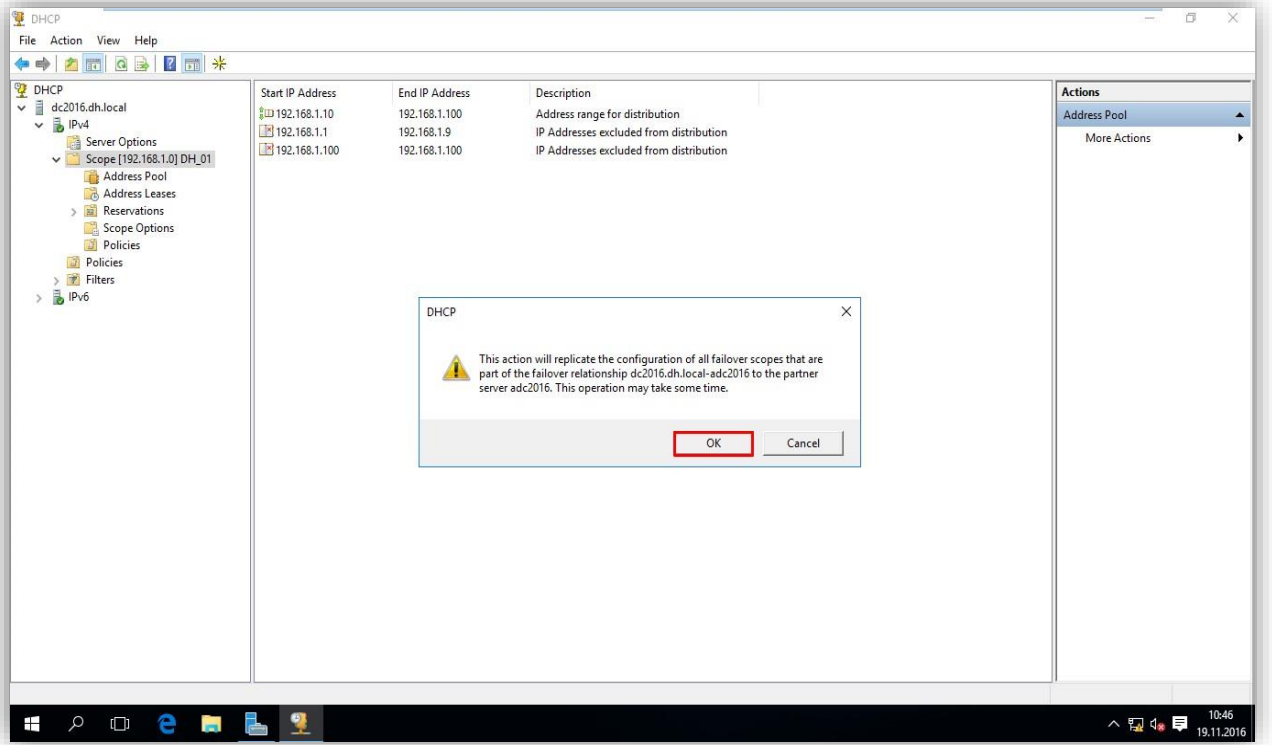




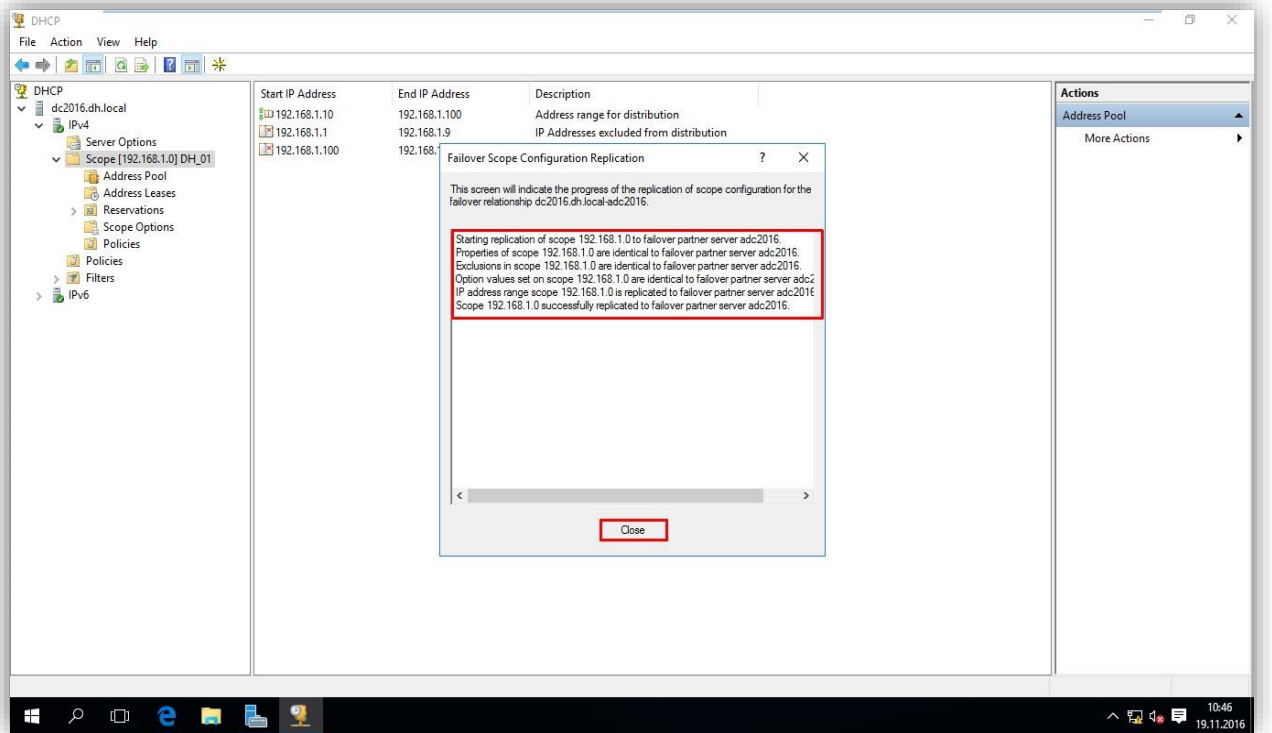
Start IP Address ile End IP Address'leri değiştiriyoruz. Apply diyoruz OK ile çıkıyoruz.



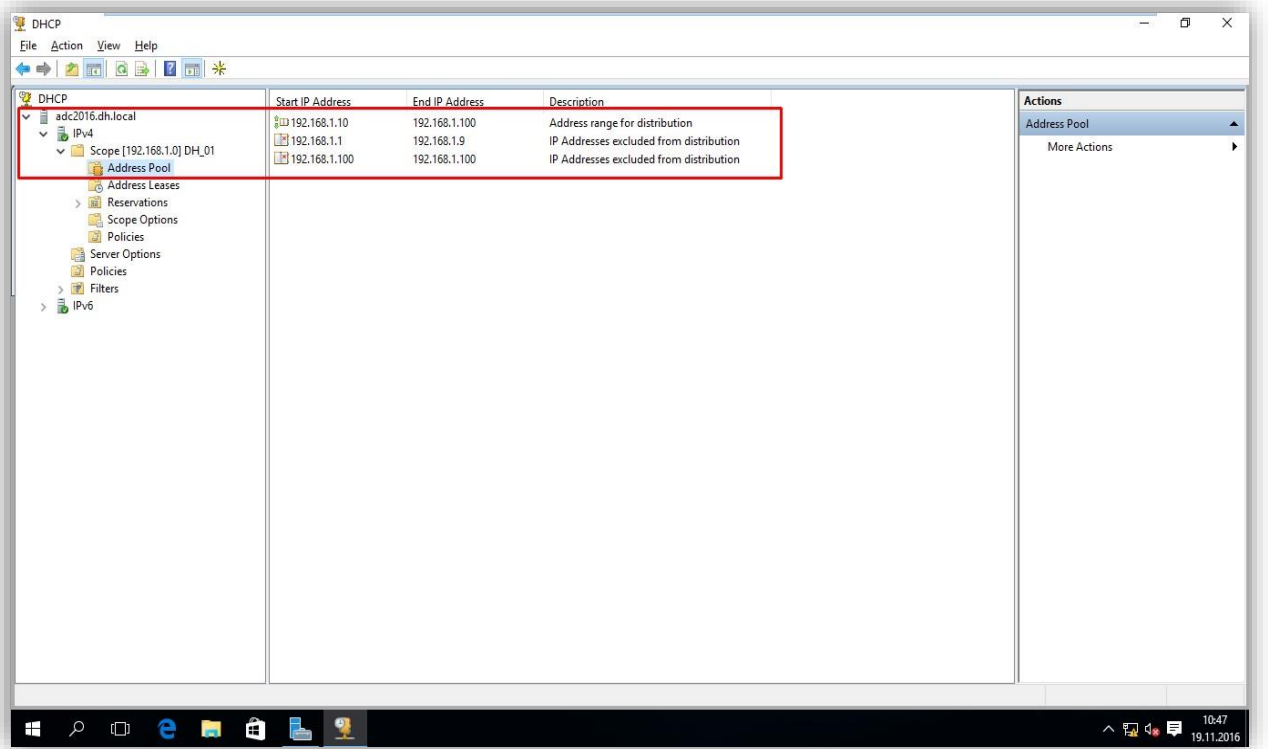
Scope'umuza sağ tıklıyoruz Replicate Relationship'e tıklıyoruz. Buna tıklayarak replication'u hemen yaptırıyoruz.



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



Gerekli ayarlamaları yaptığını bildiriyor.Close diyerek çıkıyoruz.



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