

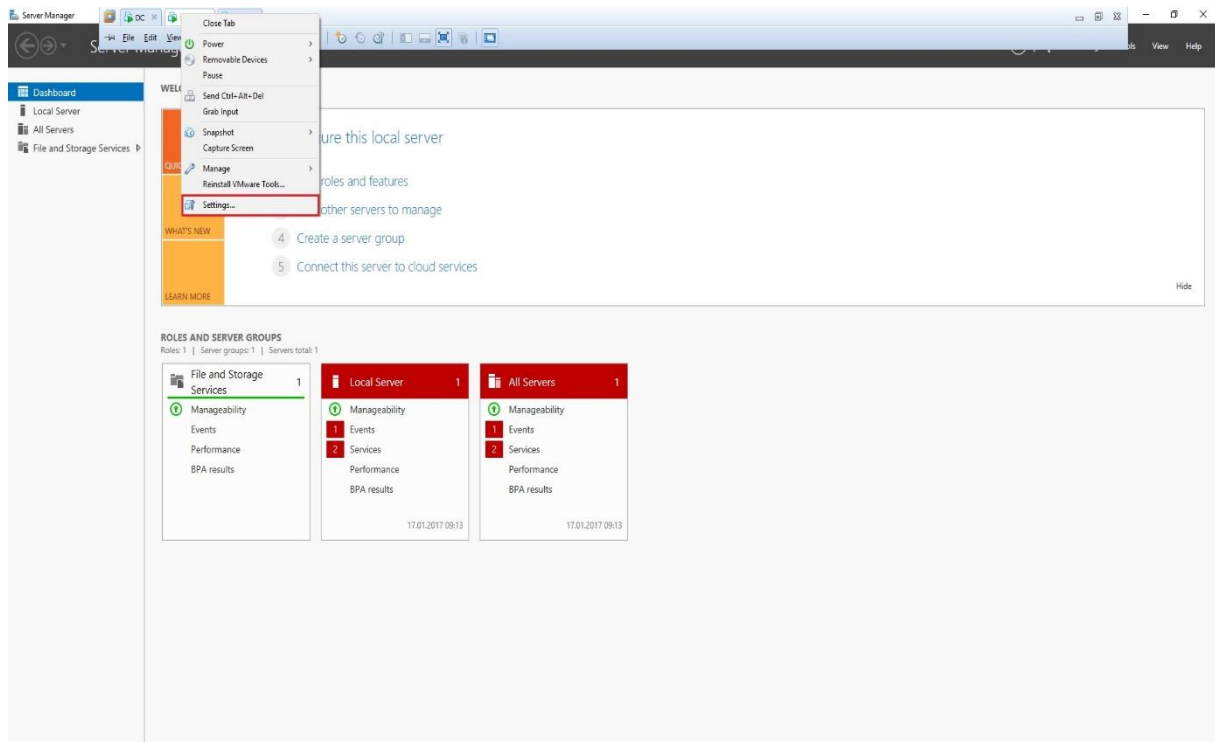
WINDOWS SERVER 2016: Install, Configure, Manage

LAB 17-18

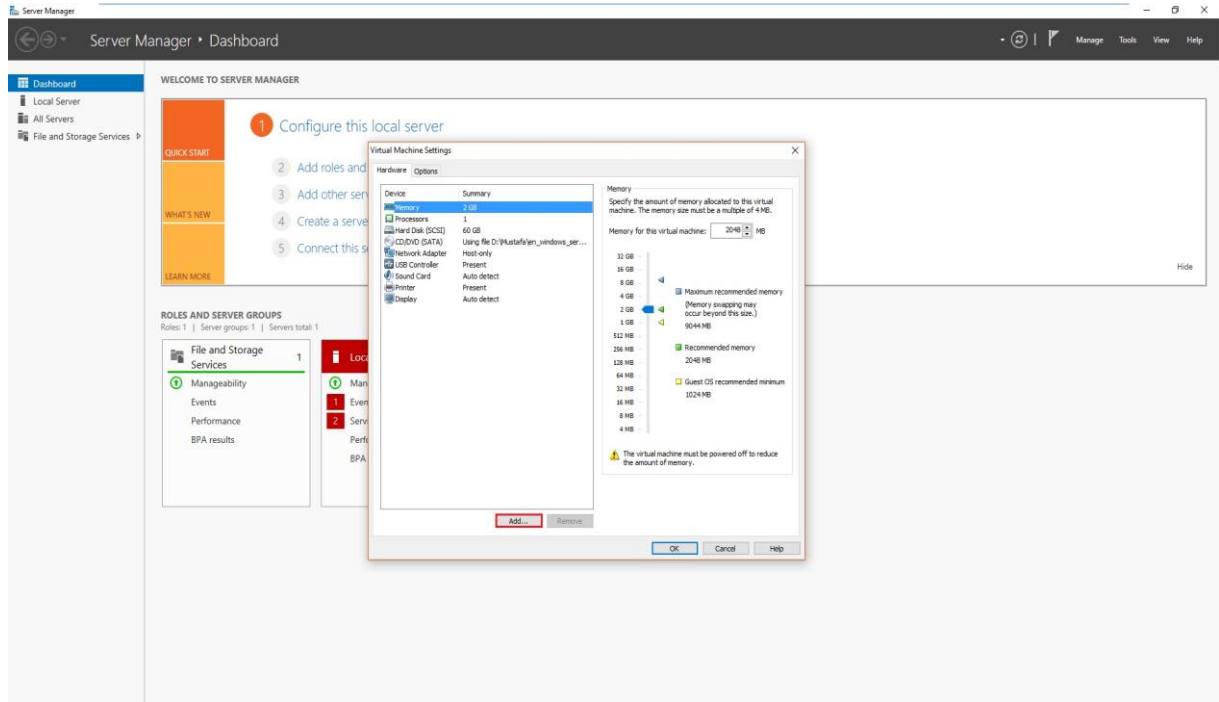
Student Laboratory Exercises
Windows Server 2016 and Windows 10

AMAÇ:

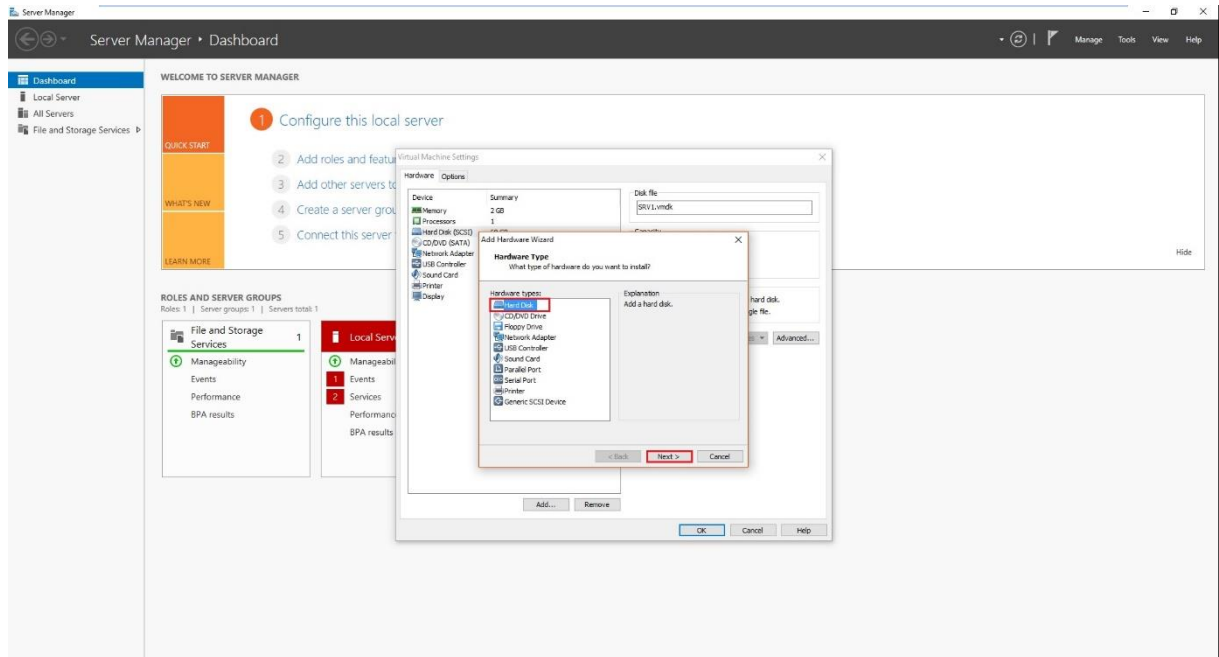
Bu Lab çalışmasındaki amaç katılımcıların Storage Pool ve iSCSI rollerinin kurulumlarını ve konfigürasyonlarını yapabilmelerini sağlamak.



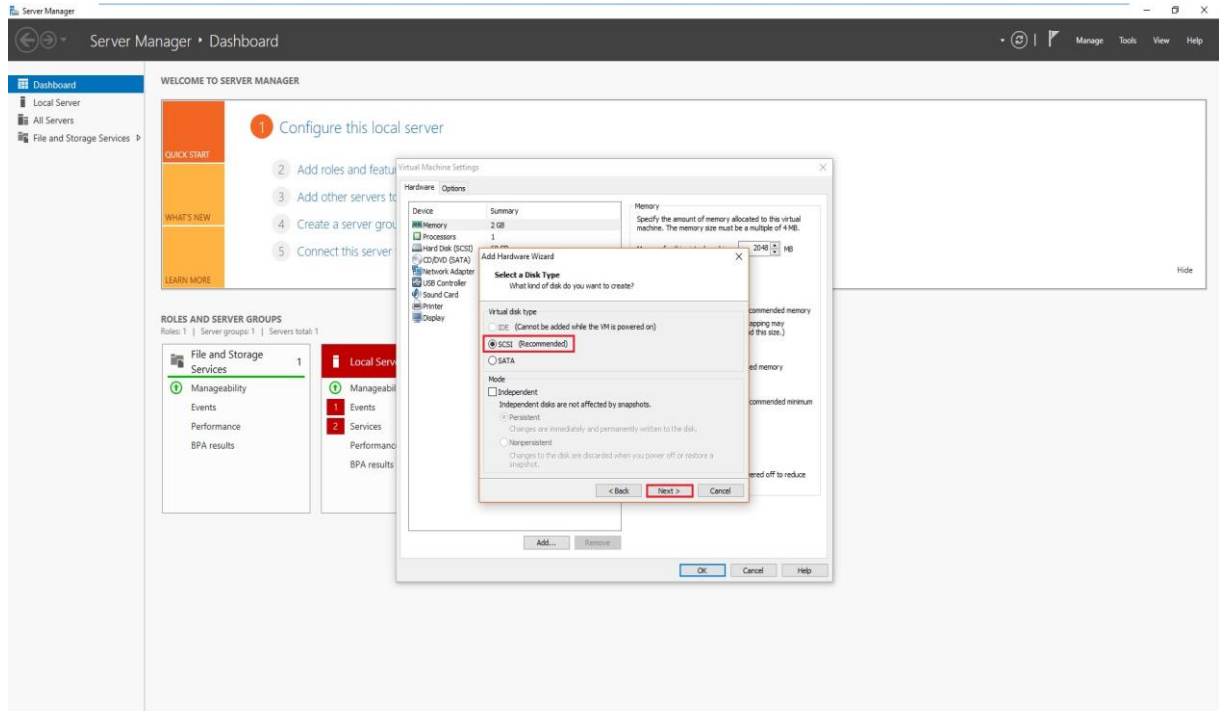
SRV1 makinemize VMware Workstation içinden Sağ Tık => Settings ' e tıklayalım.



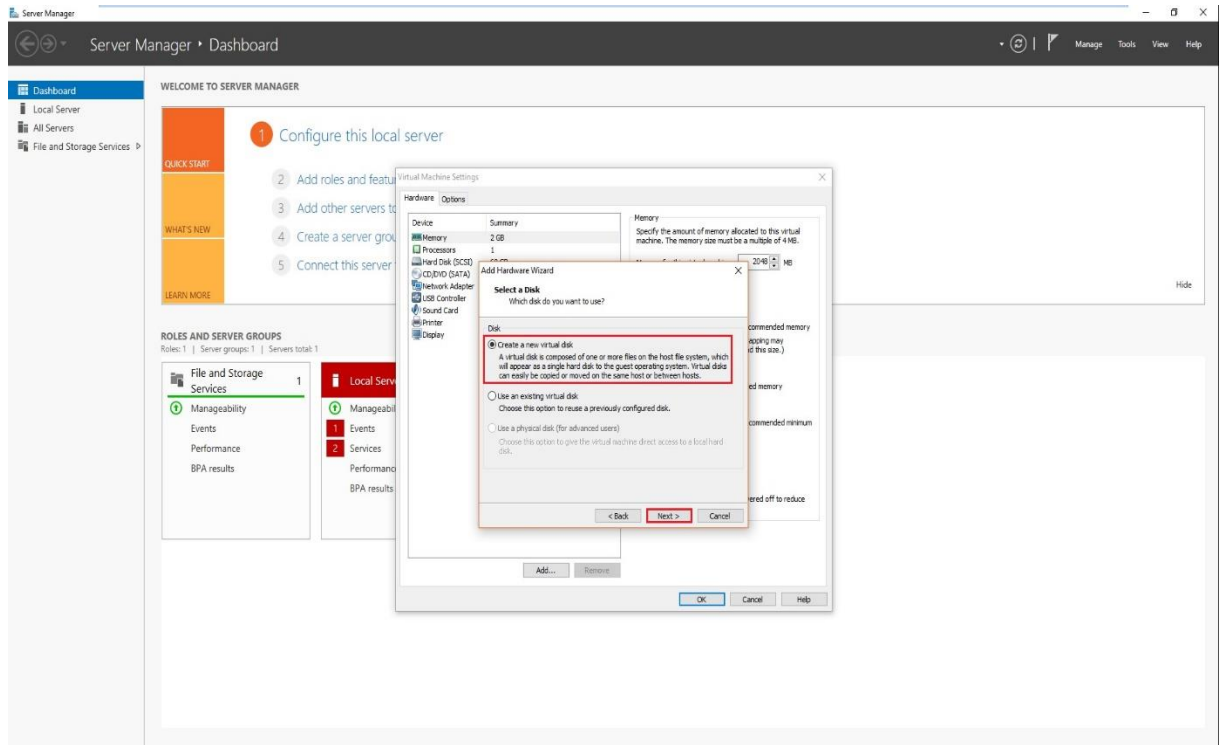
Add butonuna tıklayalım.



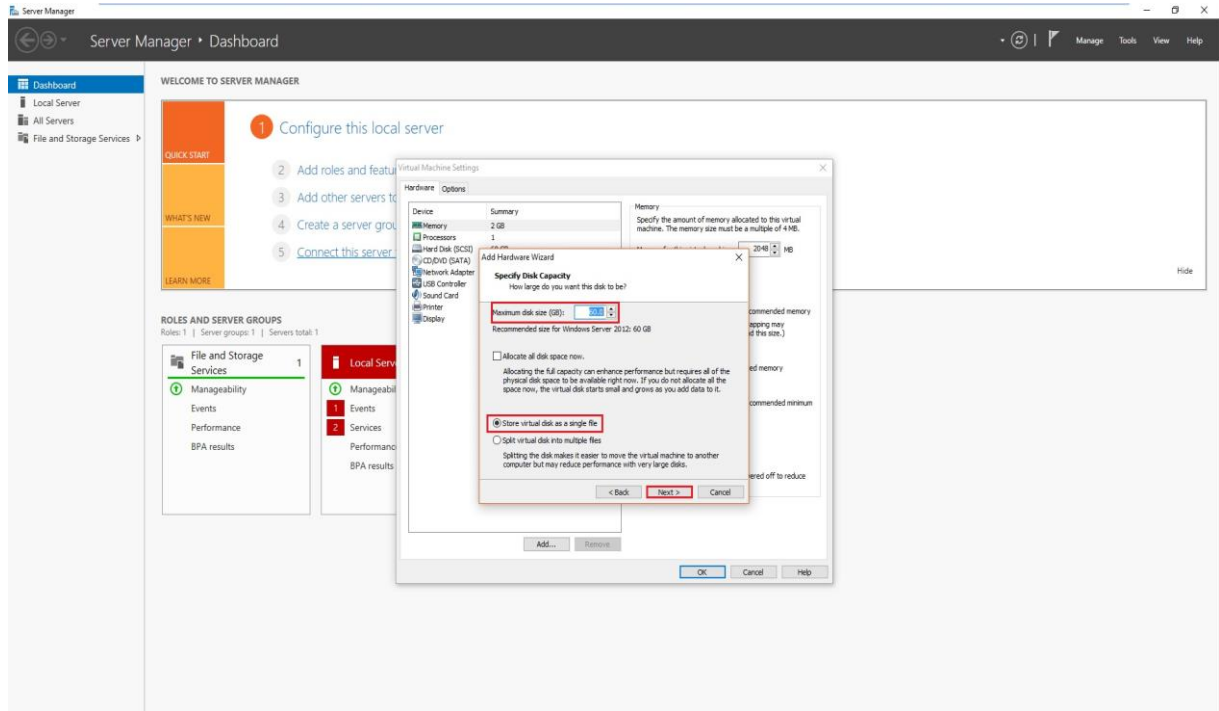
Hard Diski seçelim Next ile devam edelim.



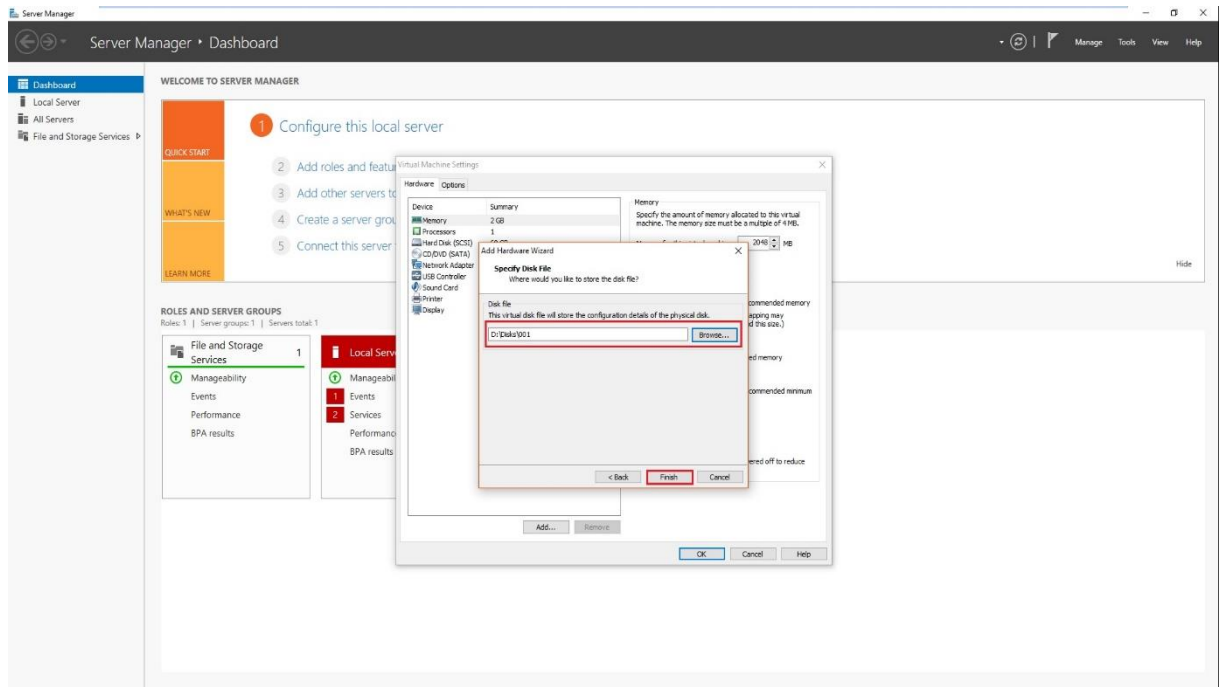
SCSI(Recomended) 'ı seğıelim.Next ile devam edelim.



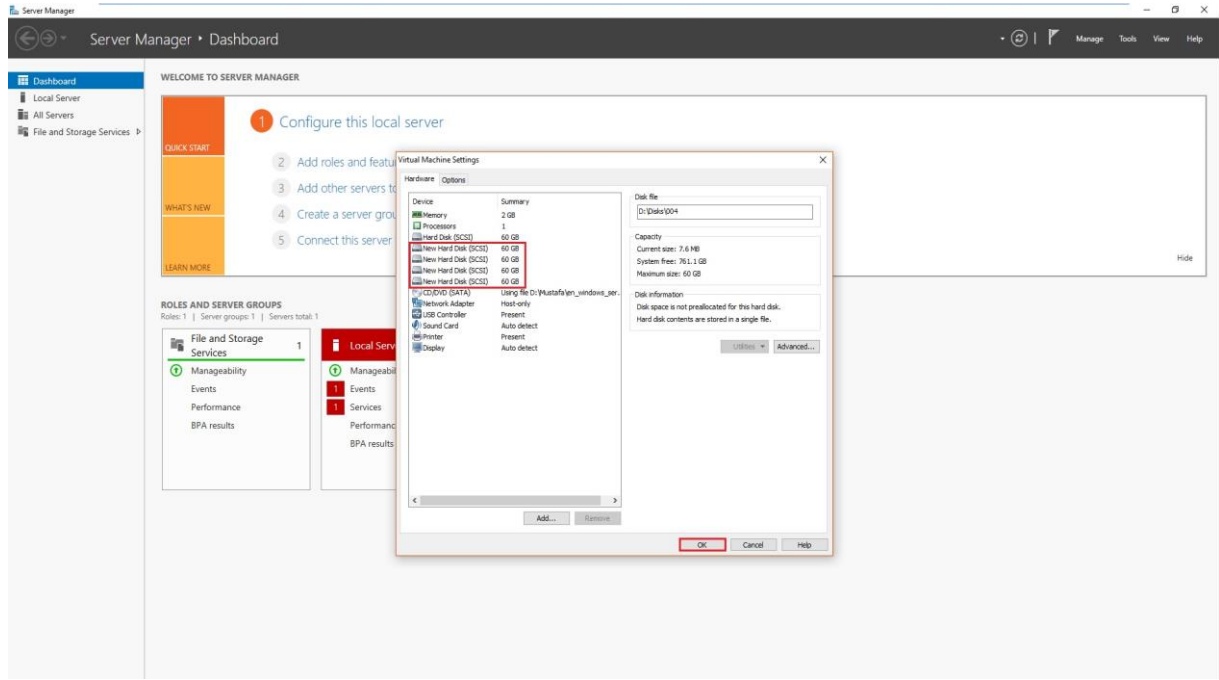
Yeni bir disk oluşturacağımız için Create a new virtual disk tabını seğıelim.Next ile devam edelim.



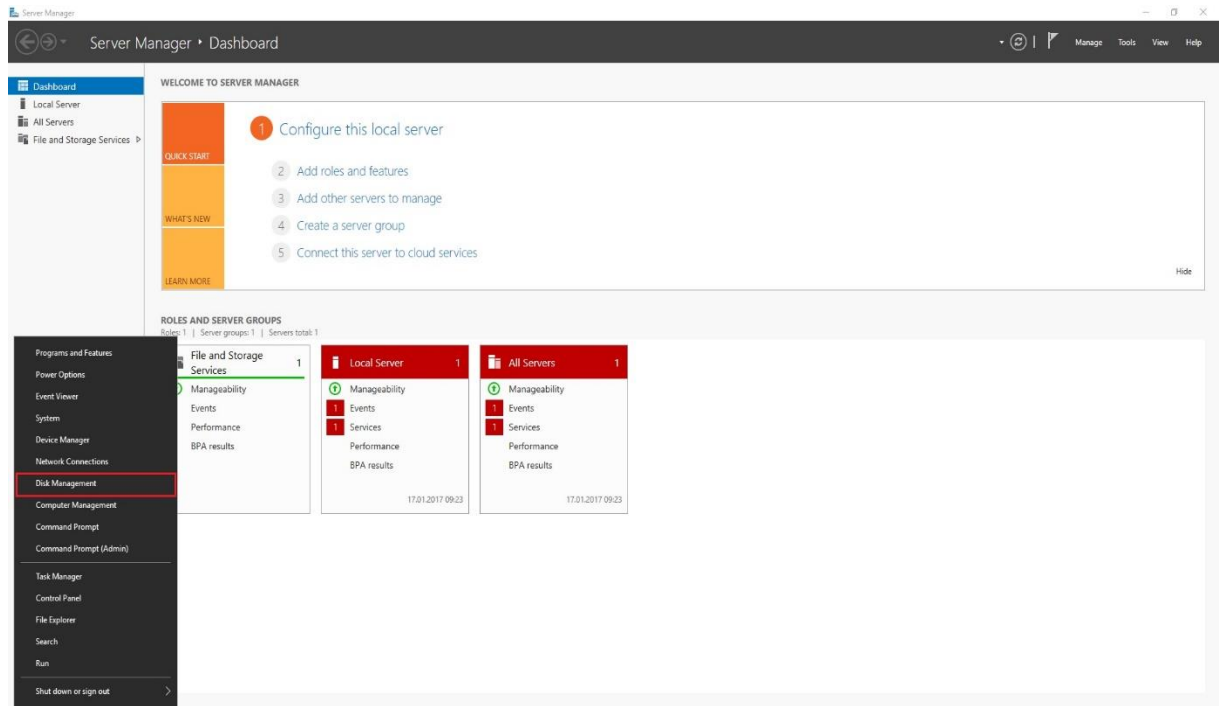
Max. Disk Size => 60 GB olarak ayarlayalım. Diski tekil bir dosya olarak yaratmasını istediğimiz için **Store virtual disk in a single files** tabını seçelim. **Next** ile devam edelim.



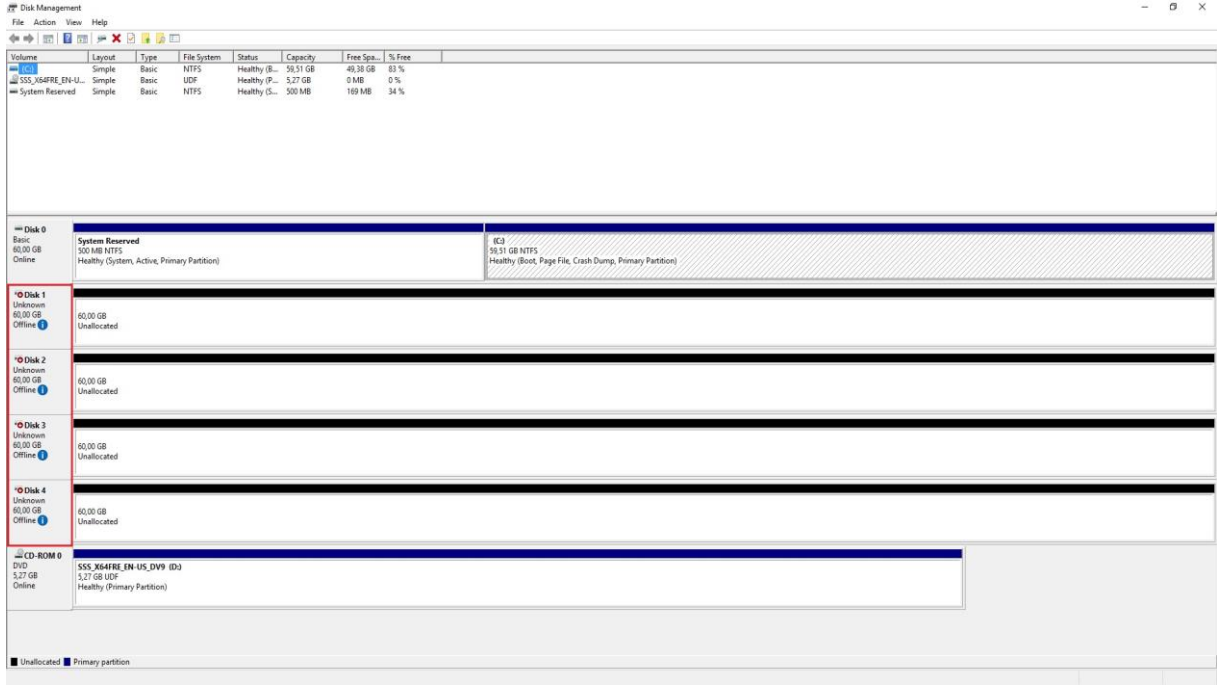
Diskin .vmdk uzantılı dosyasını nereye kaydedeceğimizi belirtelim. **Finish** ile disk eklemeyi tamamlayalım.



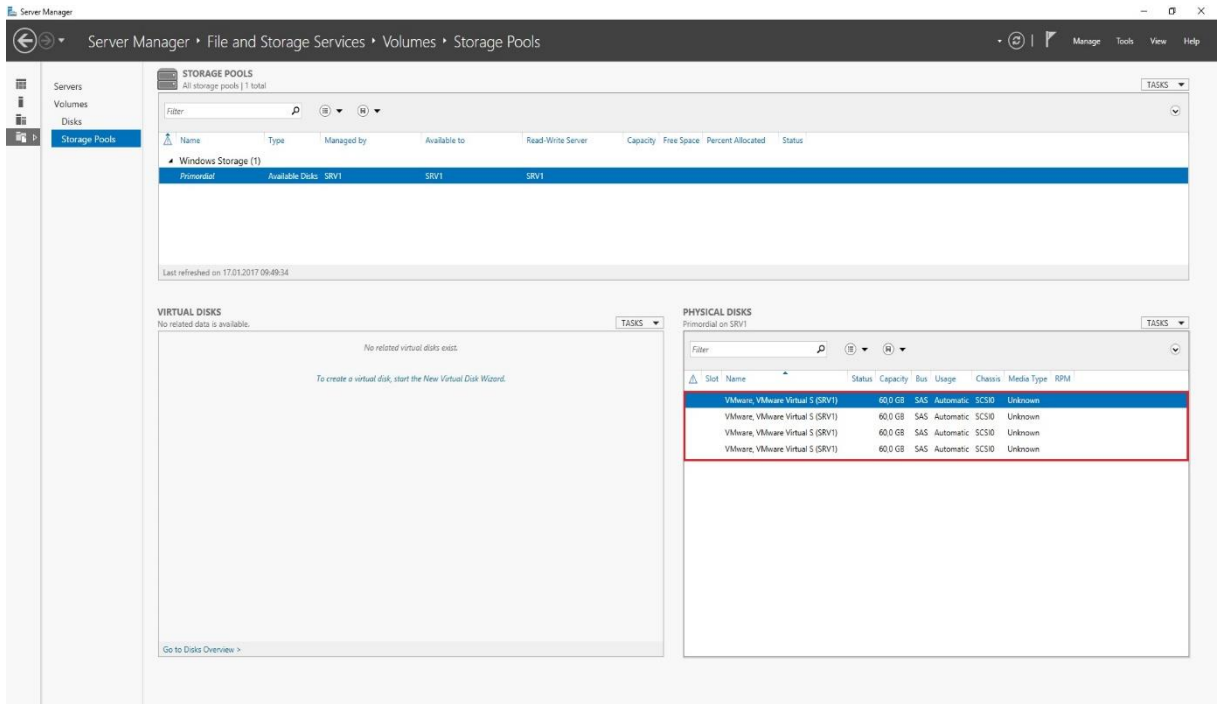
Toplamda 4 tane bu yöntemle disk ekliyoruz.OK ile işlemi tamamlıyoruz.



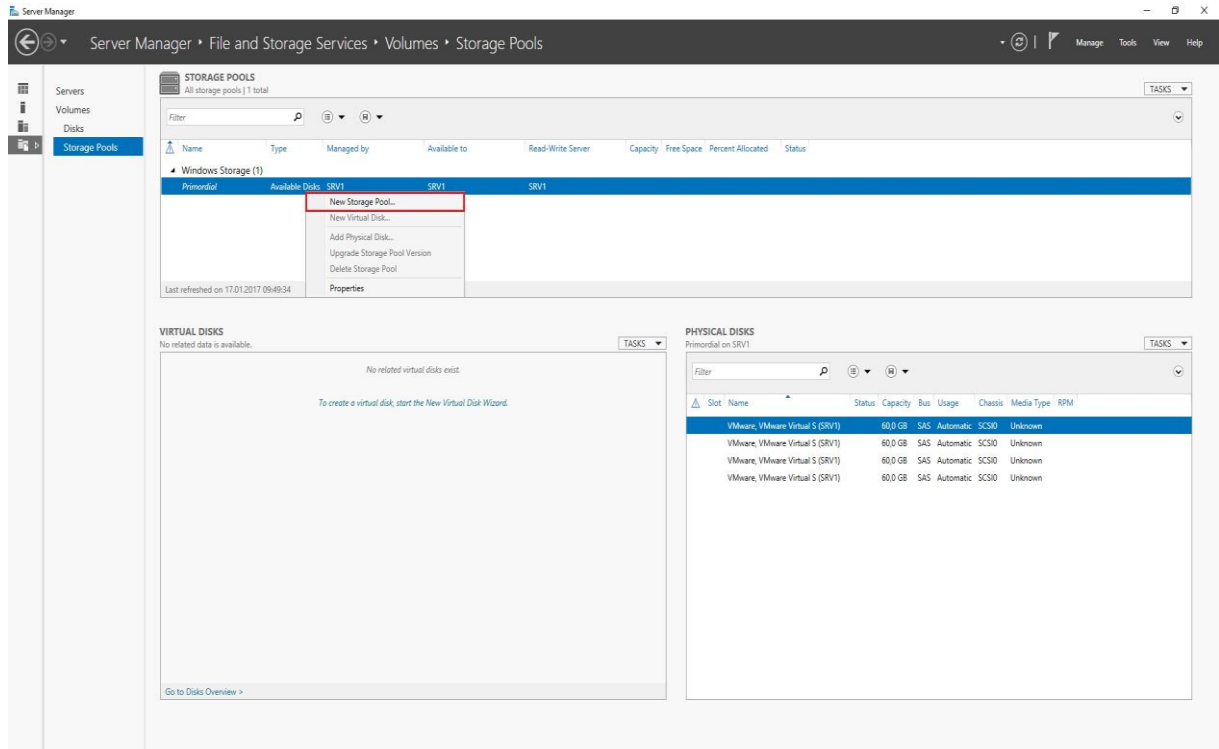
Başlat çubuğuna => Sağ Tık => Disk Management 'a tıklayalım.



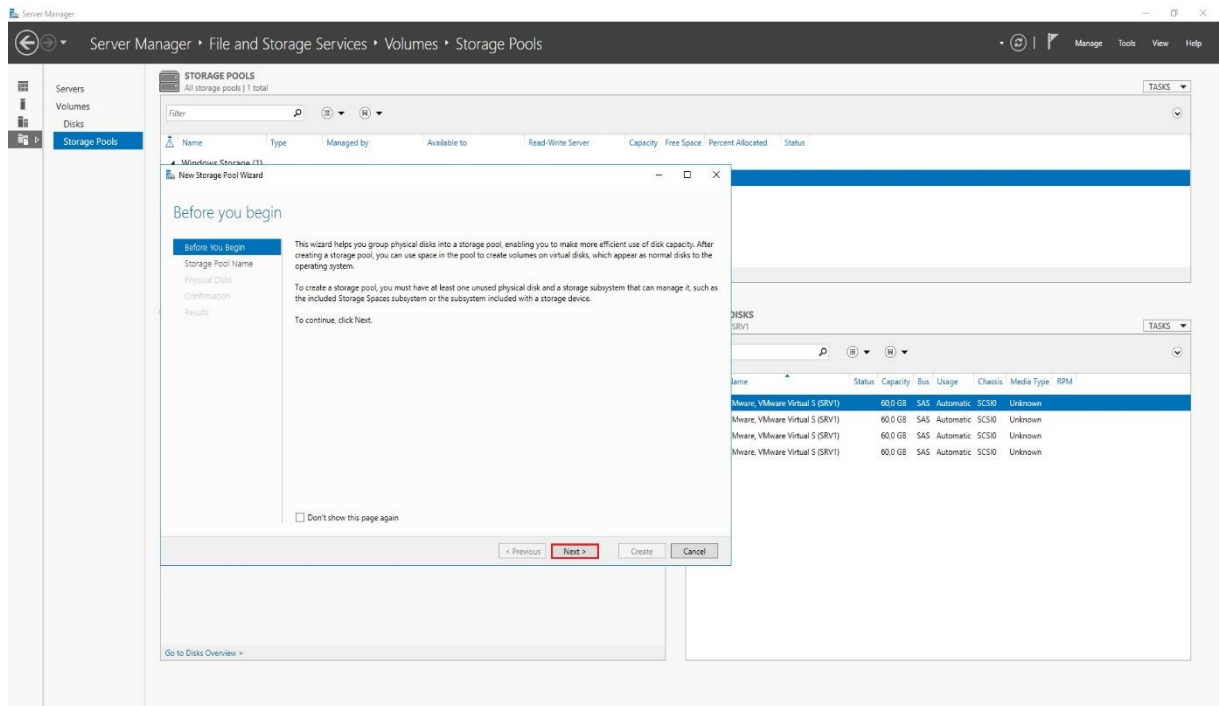
Disk Management açıldığında eklediğimiz diskleri görelim. Disklerin durumları **offline** şeklinde.



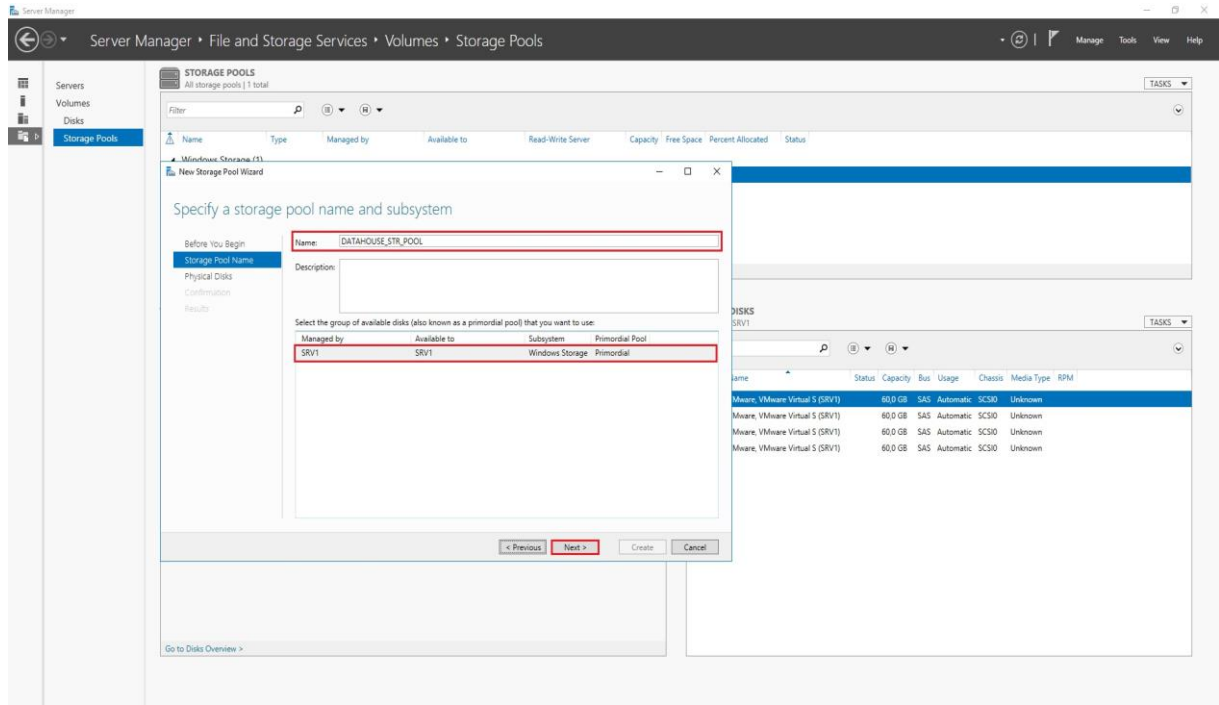
Server Manager => File and Storage Services => Volumes => Storage Pools bölümüne gelelim. **Physical Disks** bölümünde eklediğimiz 4 tane diski görüyoruz.



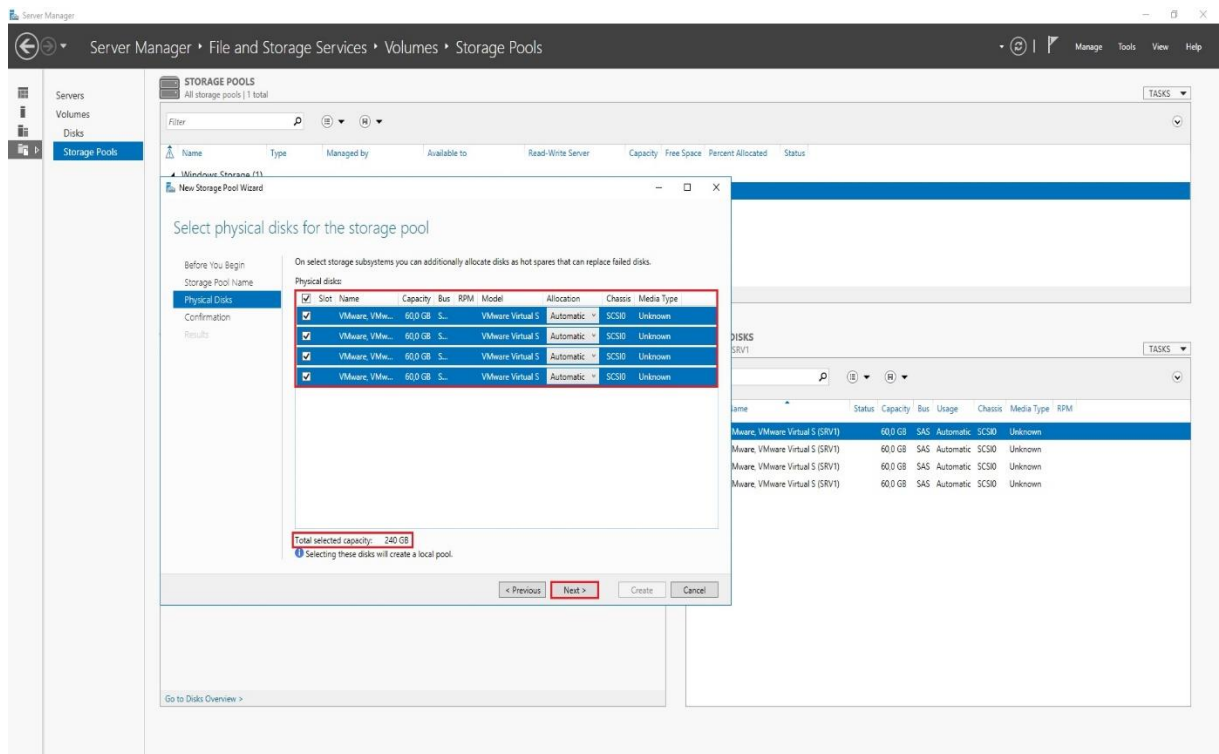
Windows Storage bölümünde Primordial ' a => Sağ tık => New Storage Pool ' a tıklayalım.



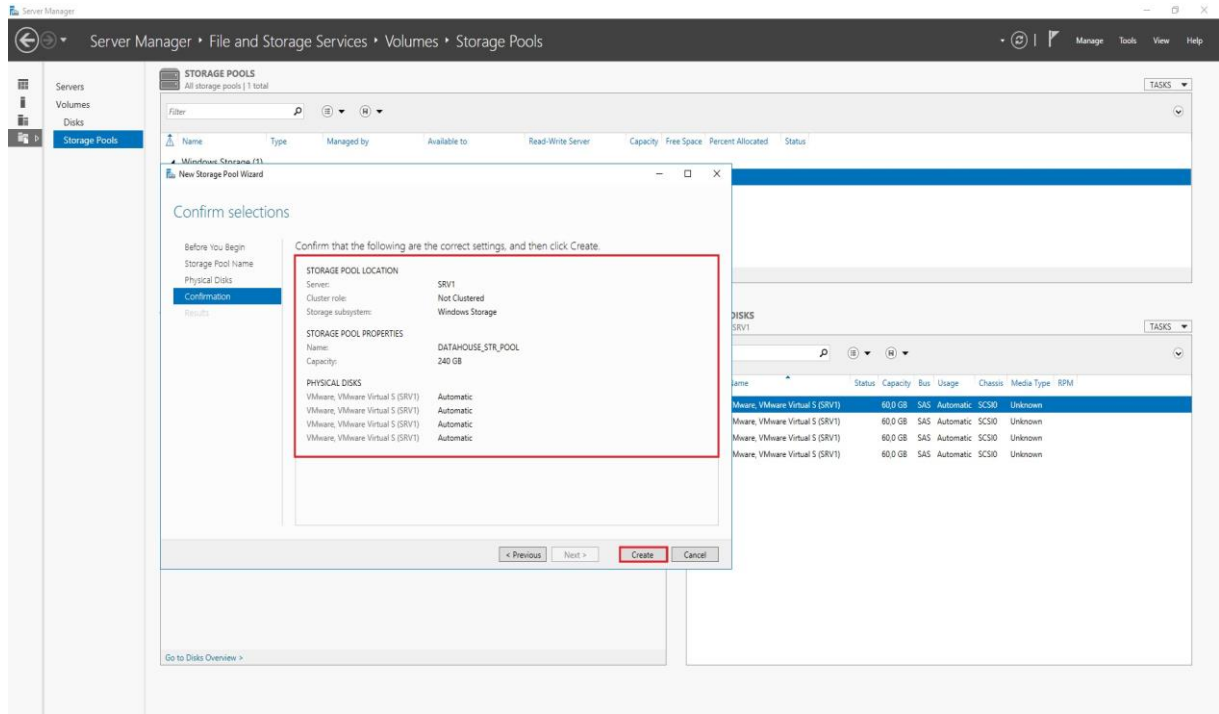
Next ile devam edelim.



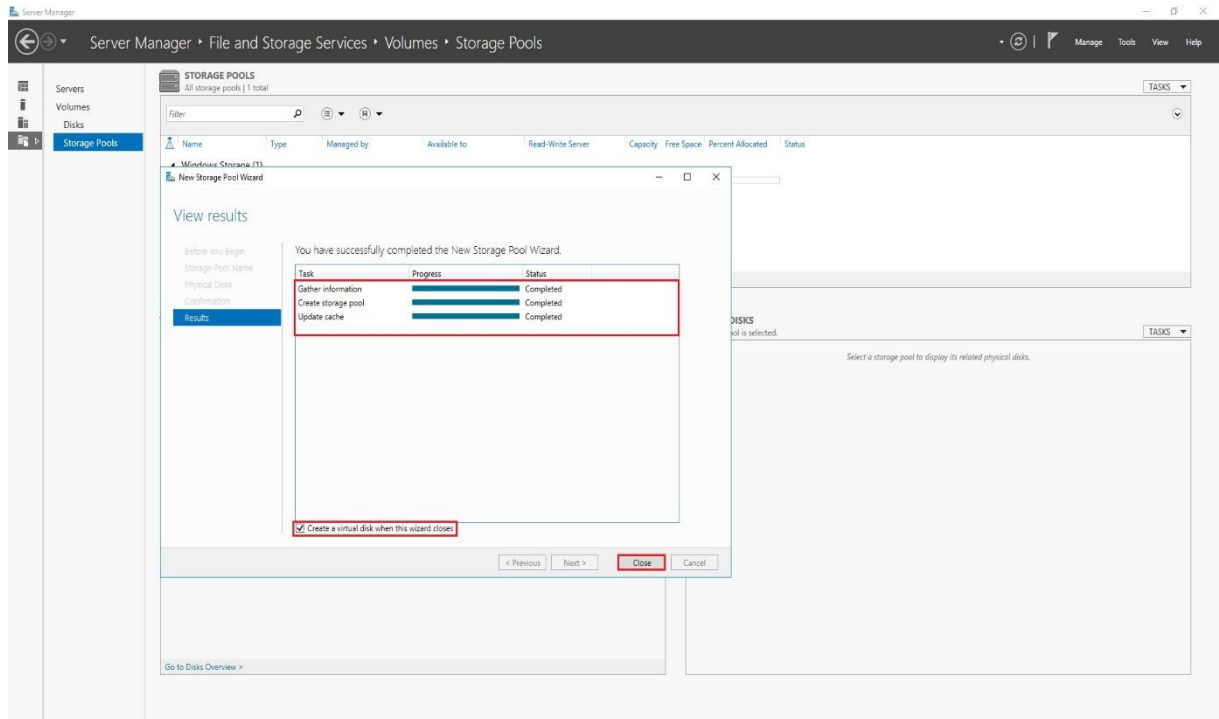
Storage Pool Name: **DATAHOUSE_STR_POOL** yapalım.**Next** ile devam edelim.



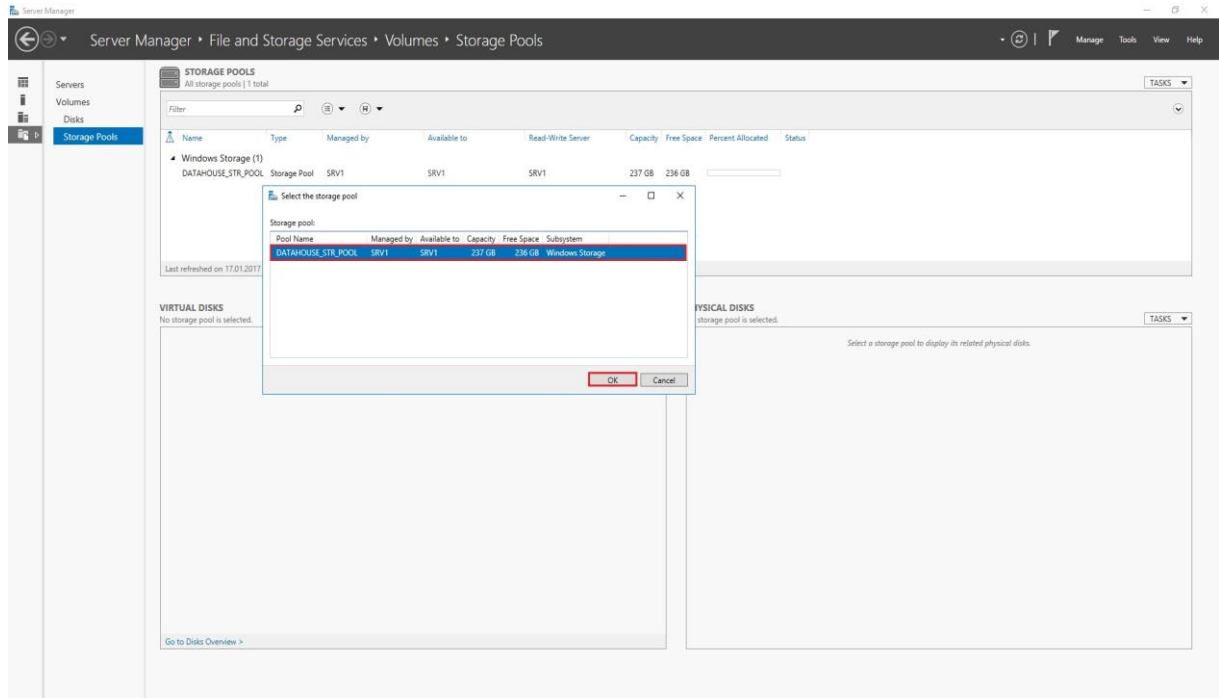
Physical Disks bölümünde eklediğimiz 4 diski görüyoruz.Hepsini seçelim ve **Next** ile devam edelim.



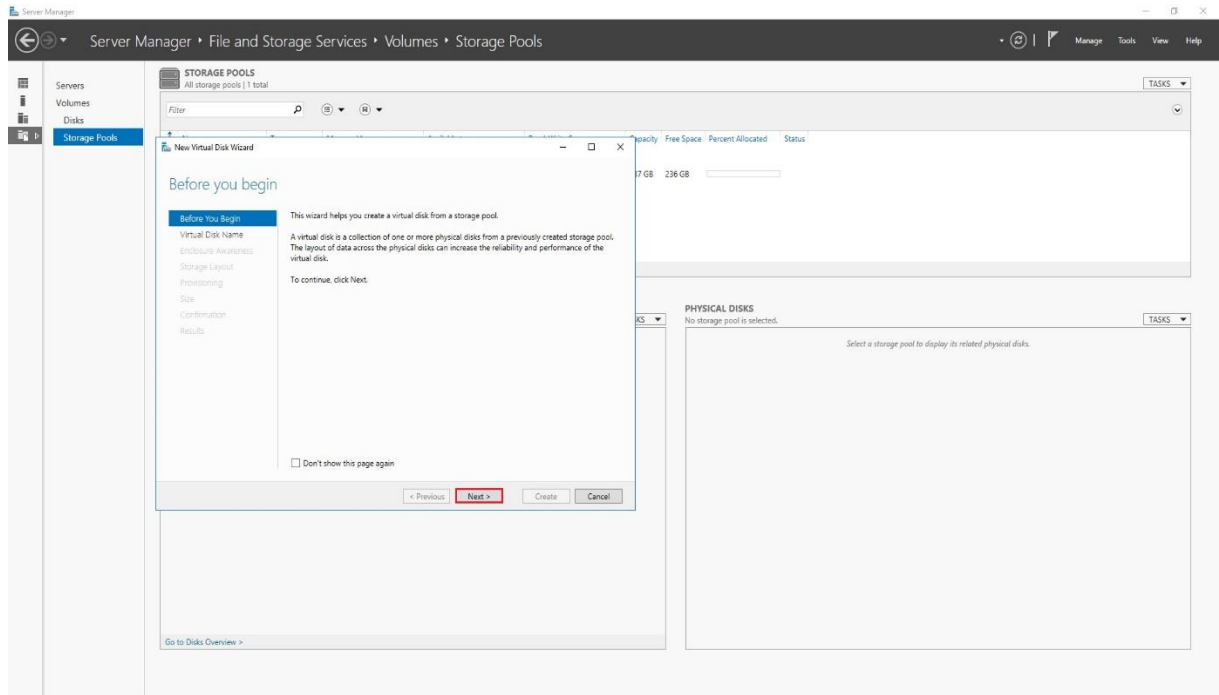
Son işlem olarak **Create** 'e tıklayalım.



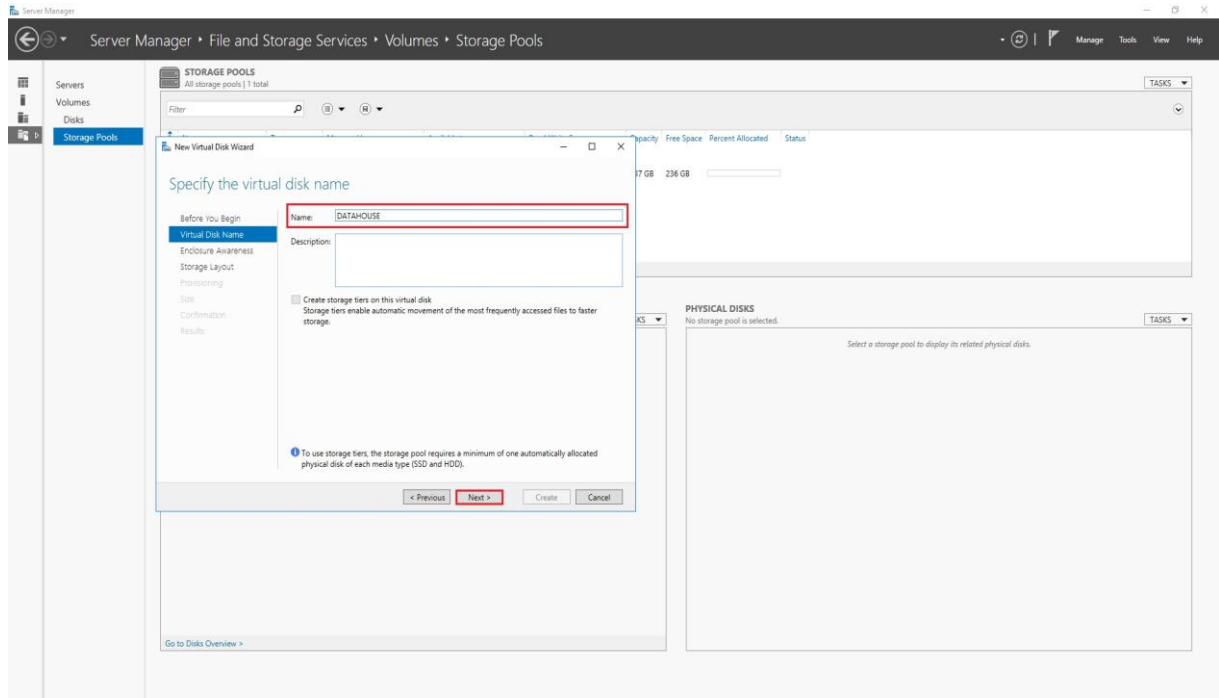
Storage Pool'umuzu oluşturduk. Close'a tıkladıktan sonra Disk oluşturmak istediğimiz için **Create a virtual disk when this wizard closes** kutucuğunu işaretleyelim. **Close** 'a tıklayarak çıkalım.



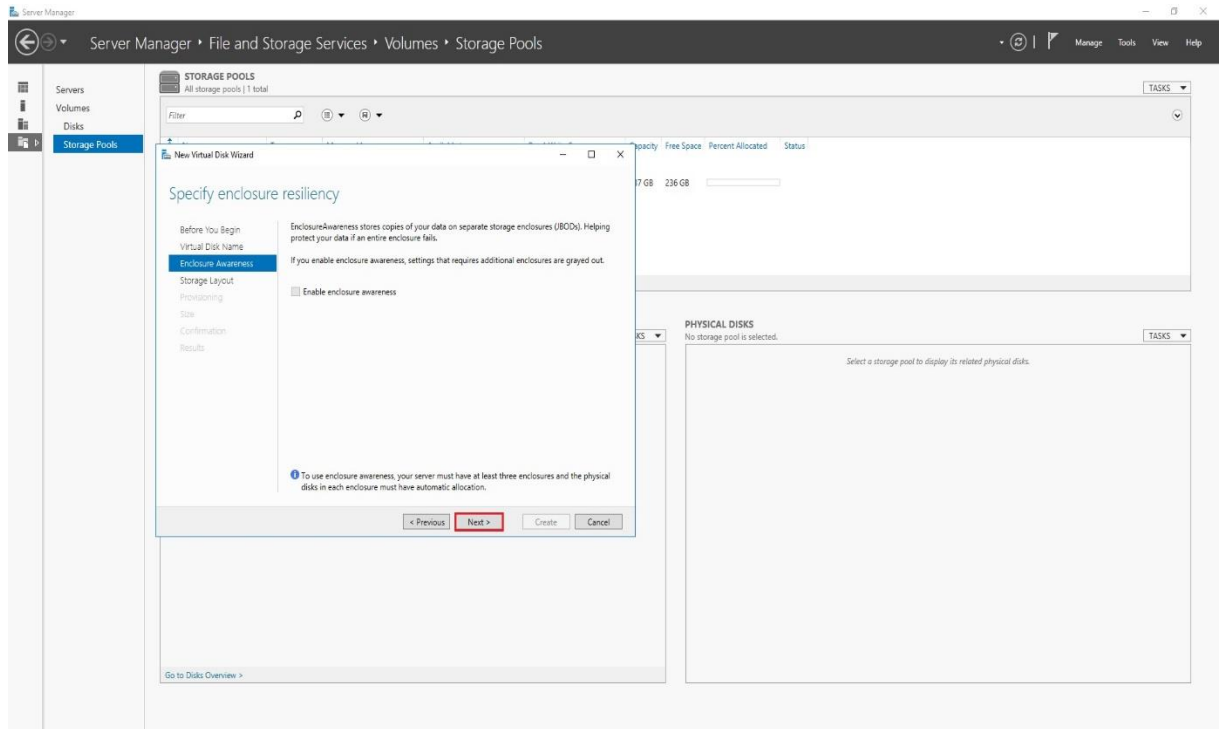
Karşımıza gelen ekranda oluşturduğumuz **Pool**'u seçelim.**Ok** tıklayalım ve devam edelim.



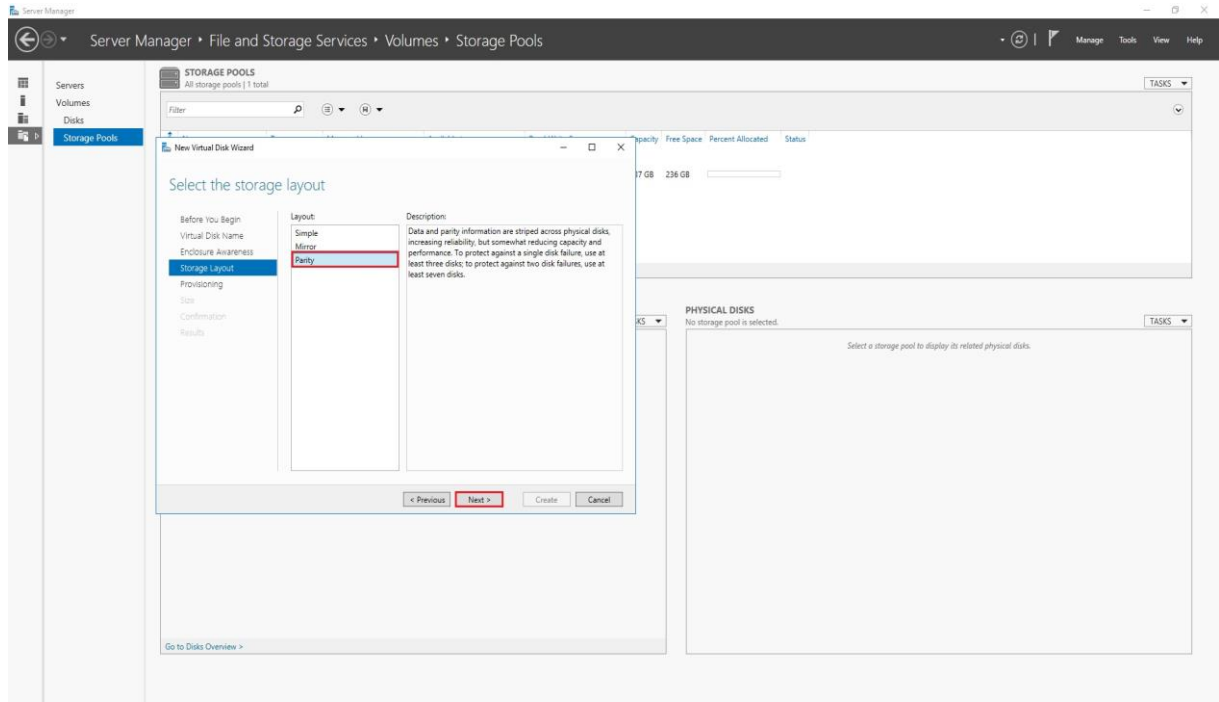
Next ile devam edelim.



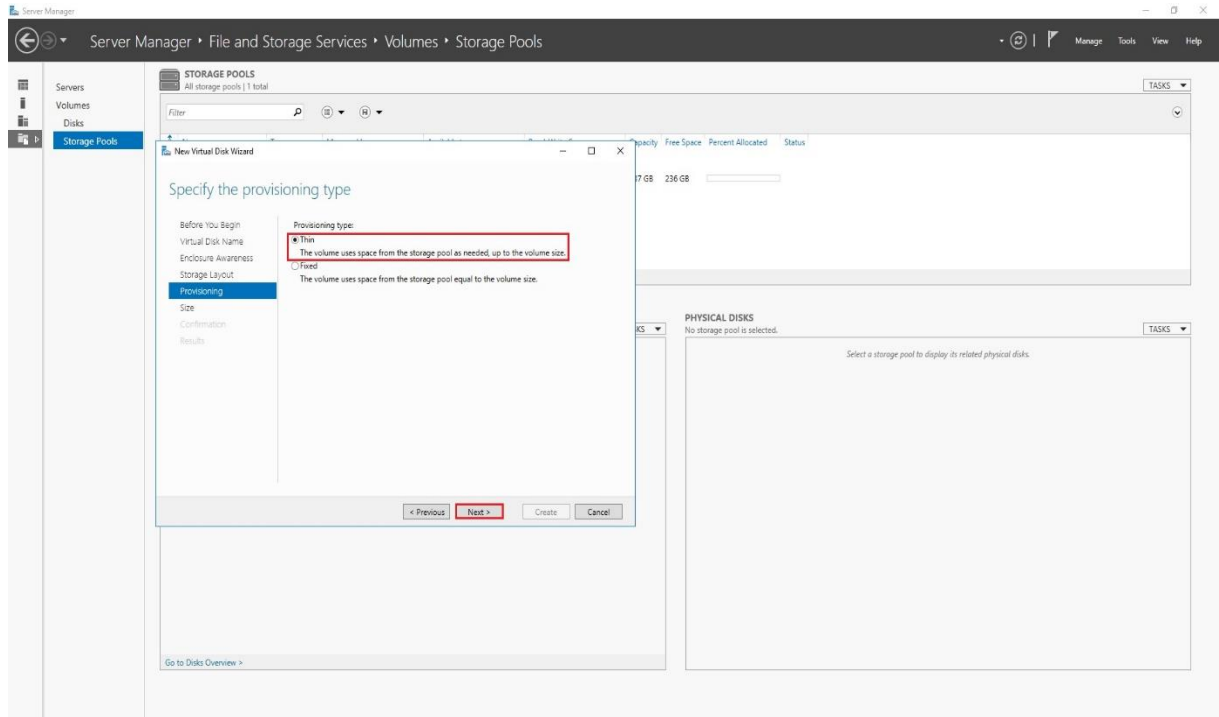
Oluşturacağımız Diskin Adını Name kısmında **DATAHOUSE** olarak verelim.**Next** ile devam edelim.



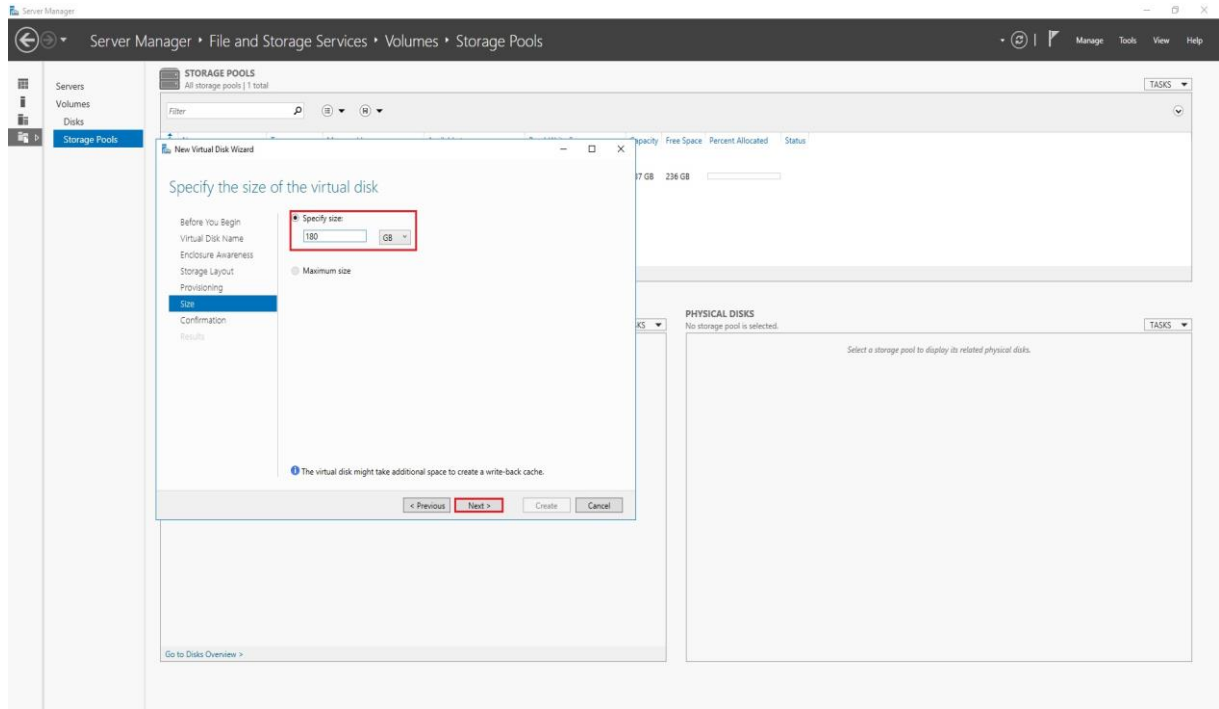
Bu bölümde ise biz eğer sanal bir disk değilse fiziksel bir disk yaratsaydık Enable enclosure awareness seçeneğini seçebilirdik. Bu bölüm bizim diske attığımız verilerin bir kopyasını oluşturup diskte herhangi bir sorun olduğunda verilerimizin korunması özelliğini etkinleştirmemizi sağlıyor. **Next** ile devam edelim.



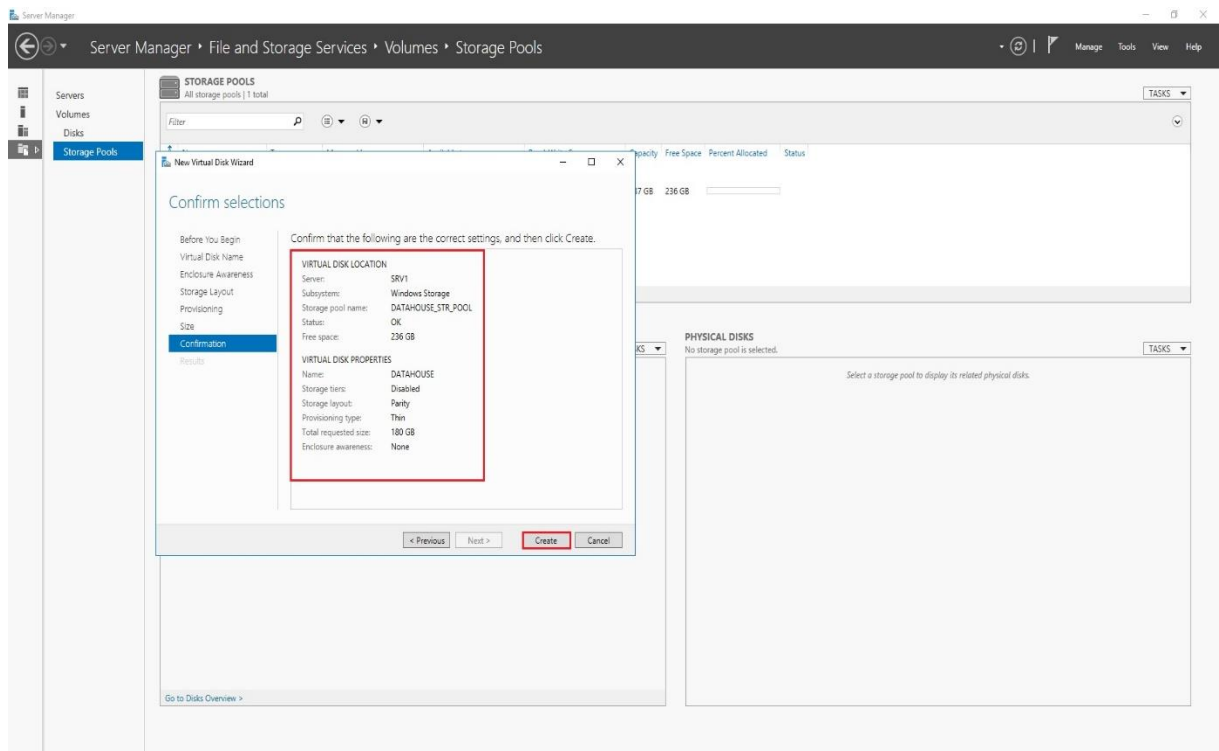
Storage Layout bölümünde **Parity** ' i seçiyoruz.Parity'nin yan anlamı **RAID-5** dir.Next ile devam edelim.



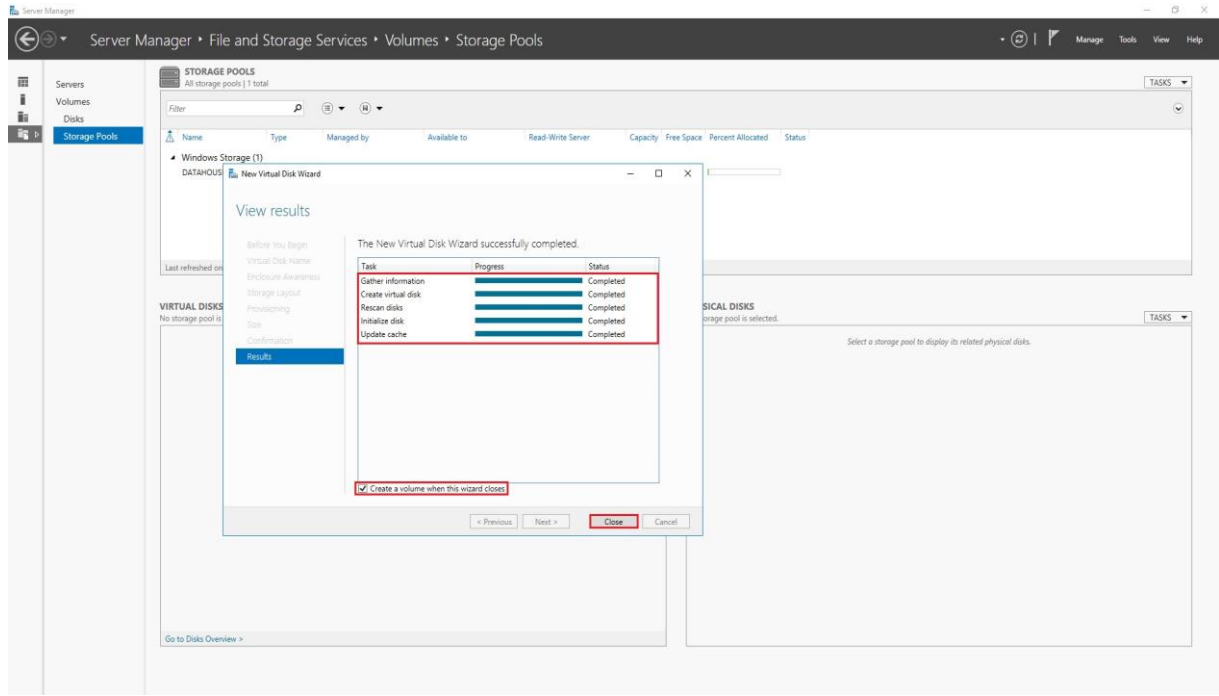
Oluşturduğumuz disk Storage Pool'da bizim kaydettiğimiz veri kadar yer kaplasın istediğimiz için **Provisioning type** bölümünü **Thin** olarak ayarlayalım.Next ile devam edelim.



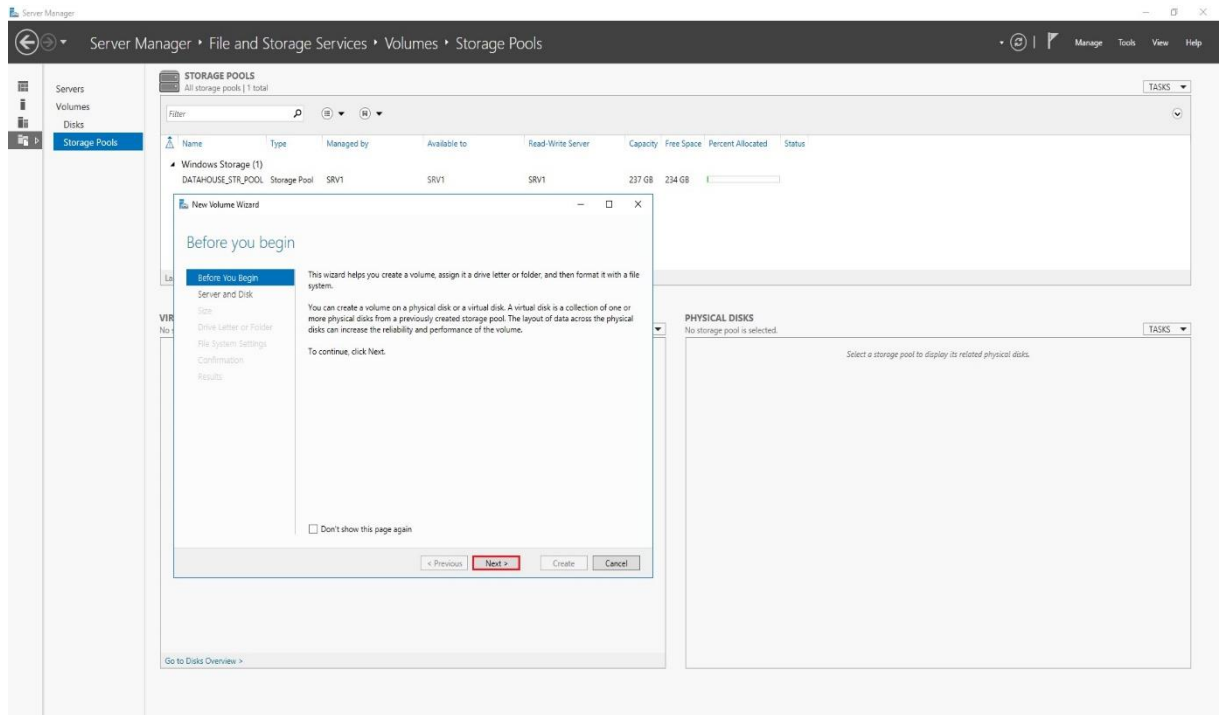
Specify Size:180 GB olarak ayarladık.Next ile devam edelim.



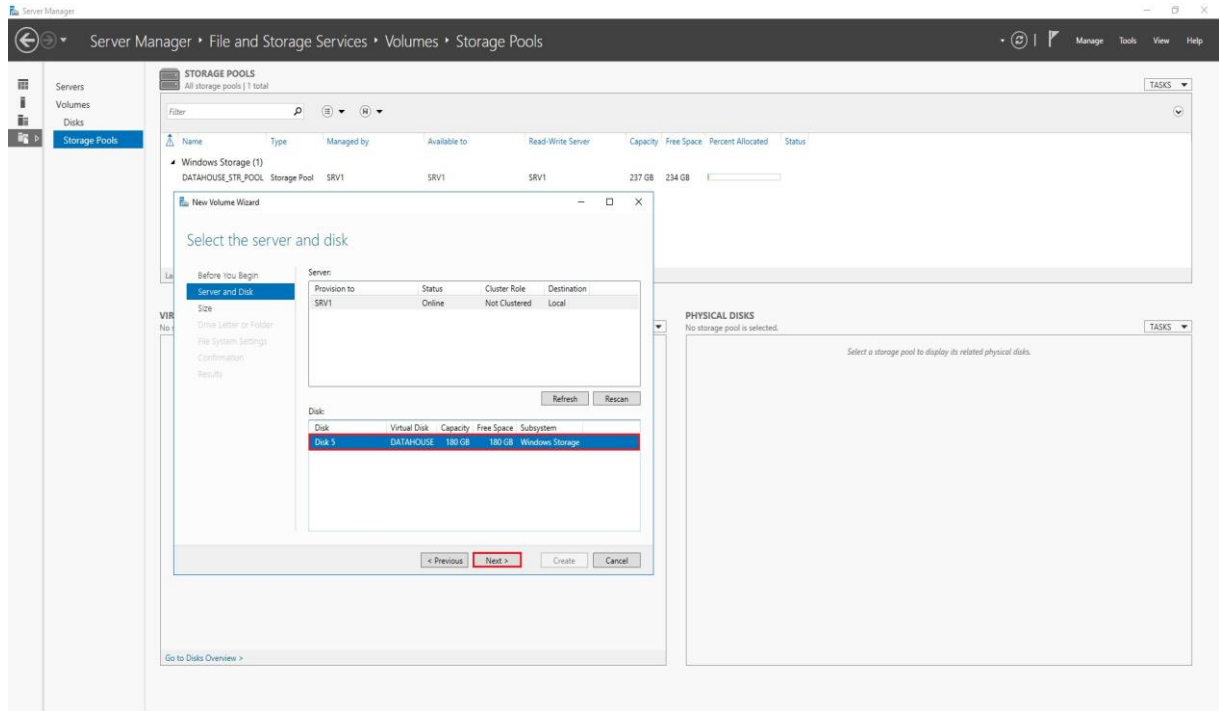
Confirmation bölümündede yaptığımız ayarları raporluyor.Create ile Diski oluşturabiliriz.



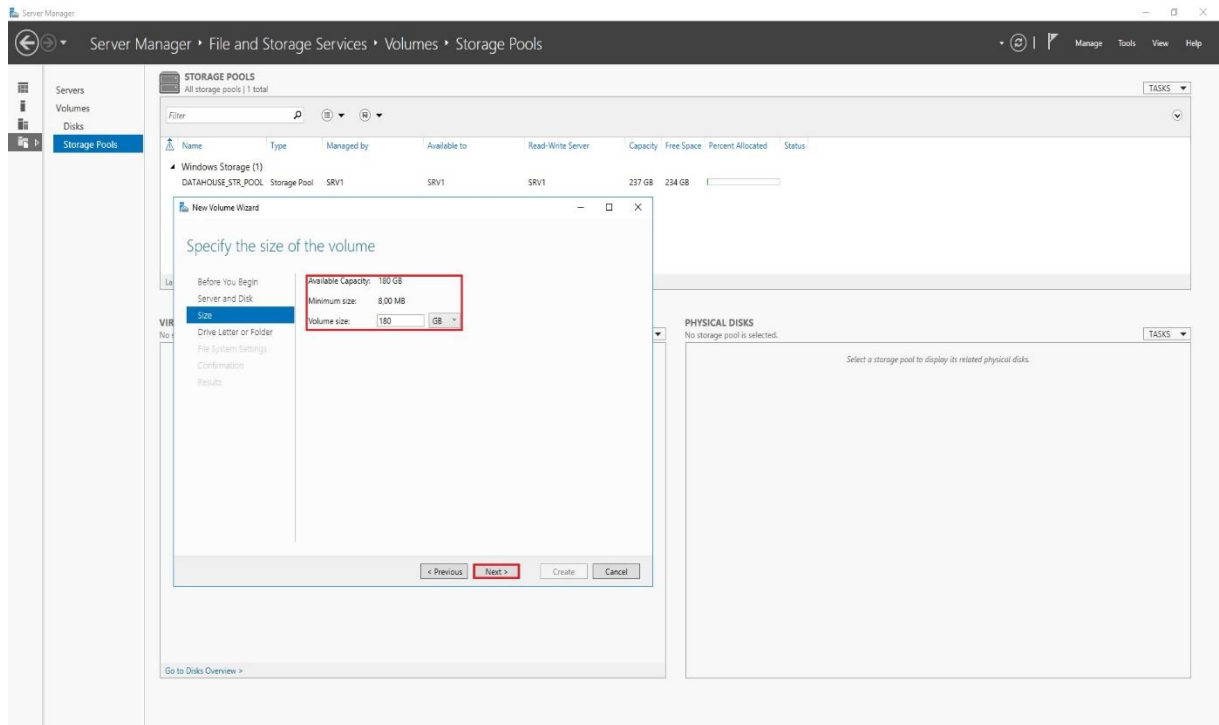
Diskimizi oluşturduk. Close 'a tıkladıktan sonra oluşturduğumuz diskini volüme ayarını yapabilmek için **Create a volume when this wizard closes** tabının tickini işaretleyelim. **Close** 'a tıklayalım.



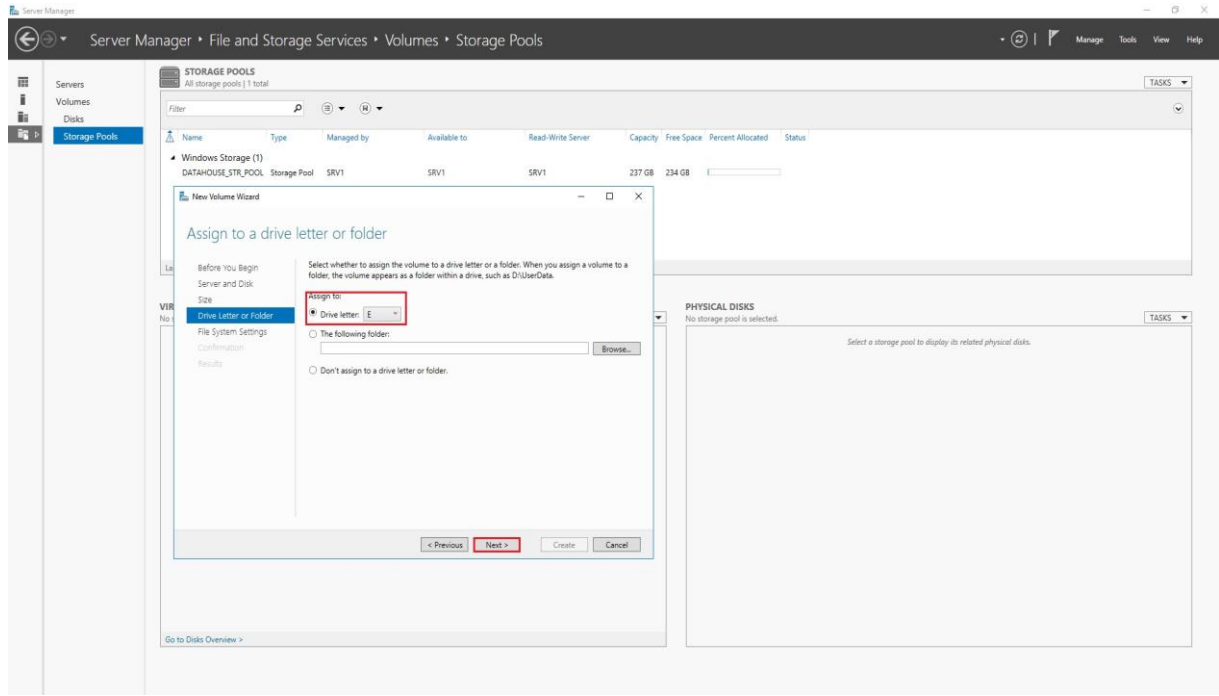
Next ile devam edelim.



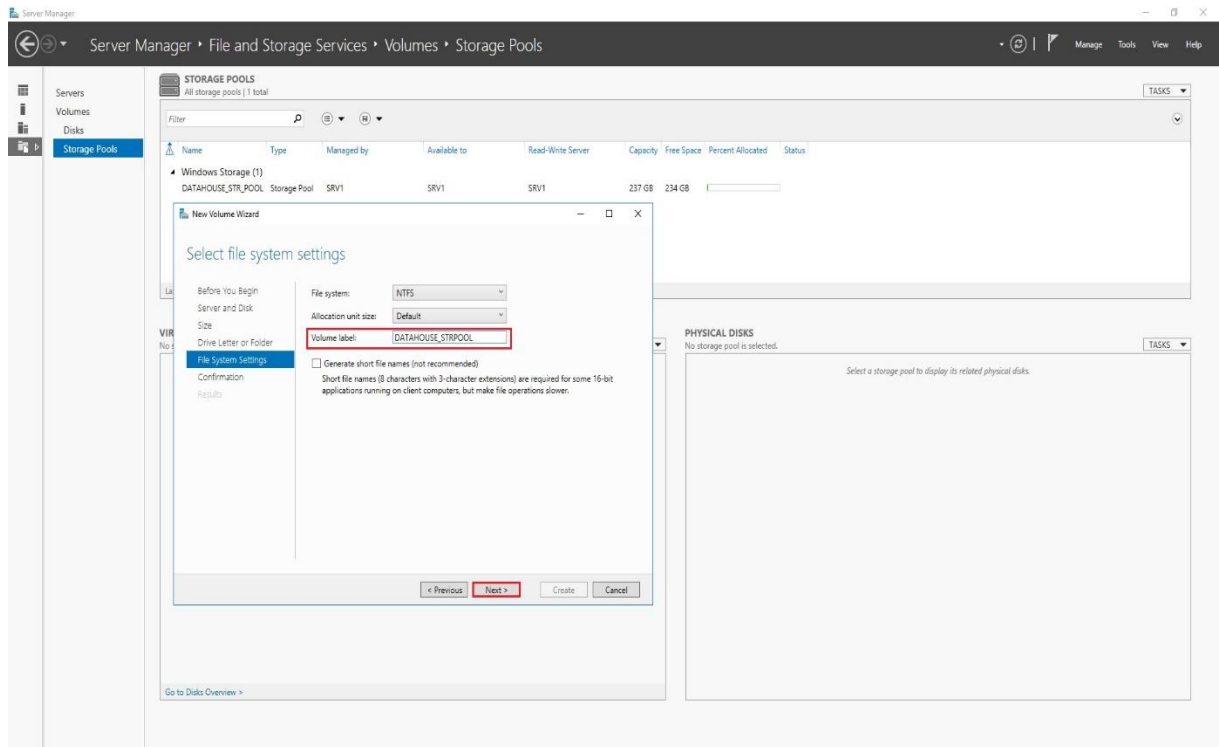
Oluşturduğumuz diski seçelim **Next** ile devam edelim.



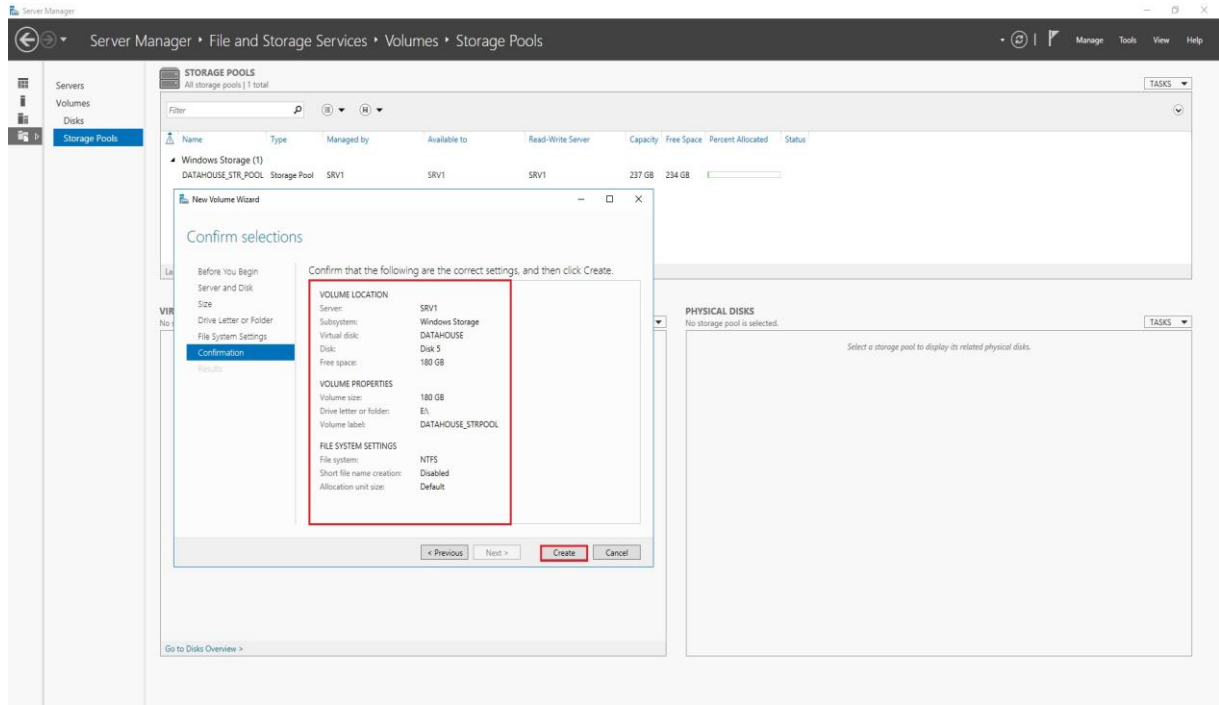
Disk Size:180 GB olarak ayarladık.**Next** ile devam edelim.



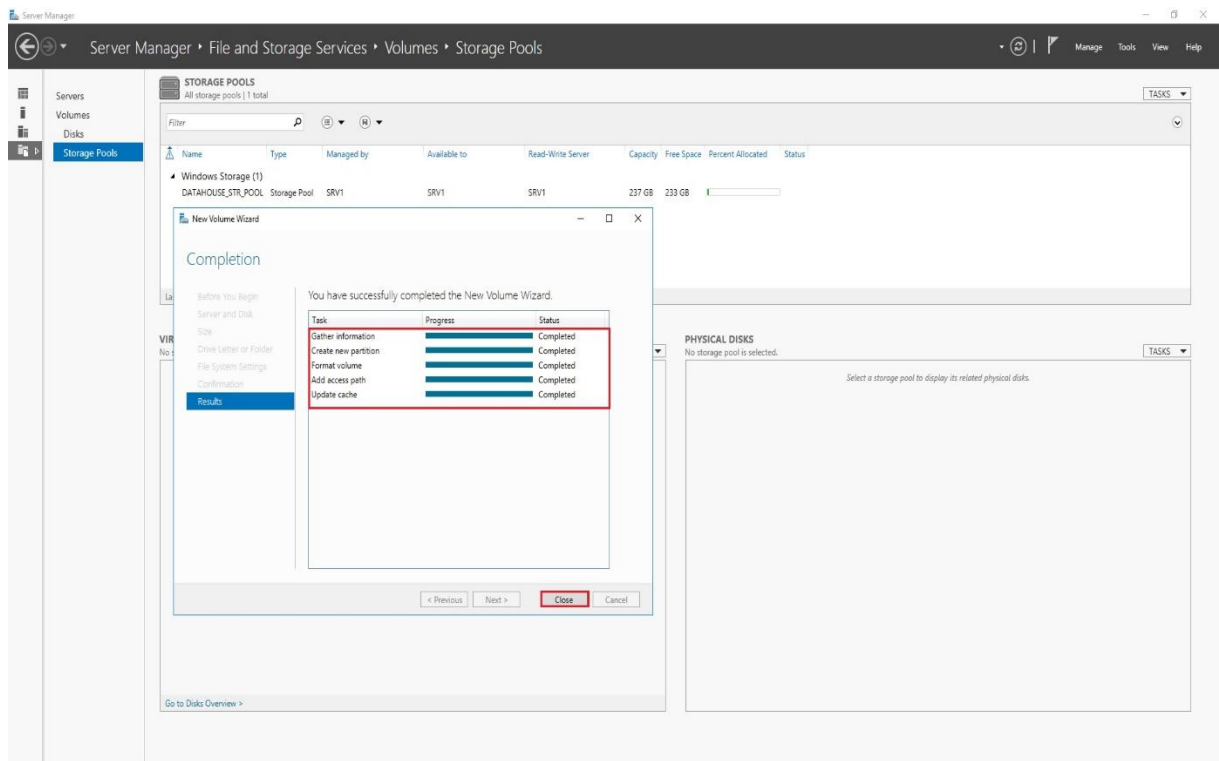
Drive Letter or Folder bölümünde Sürücünün harfini **E:** olarak ayarladık.**Next** ile devam edelim.



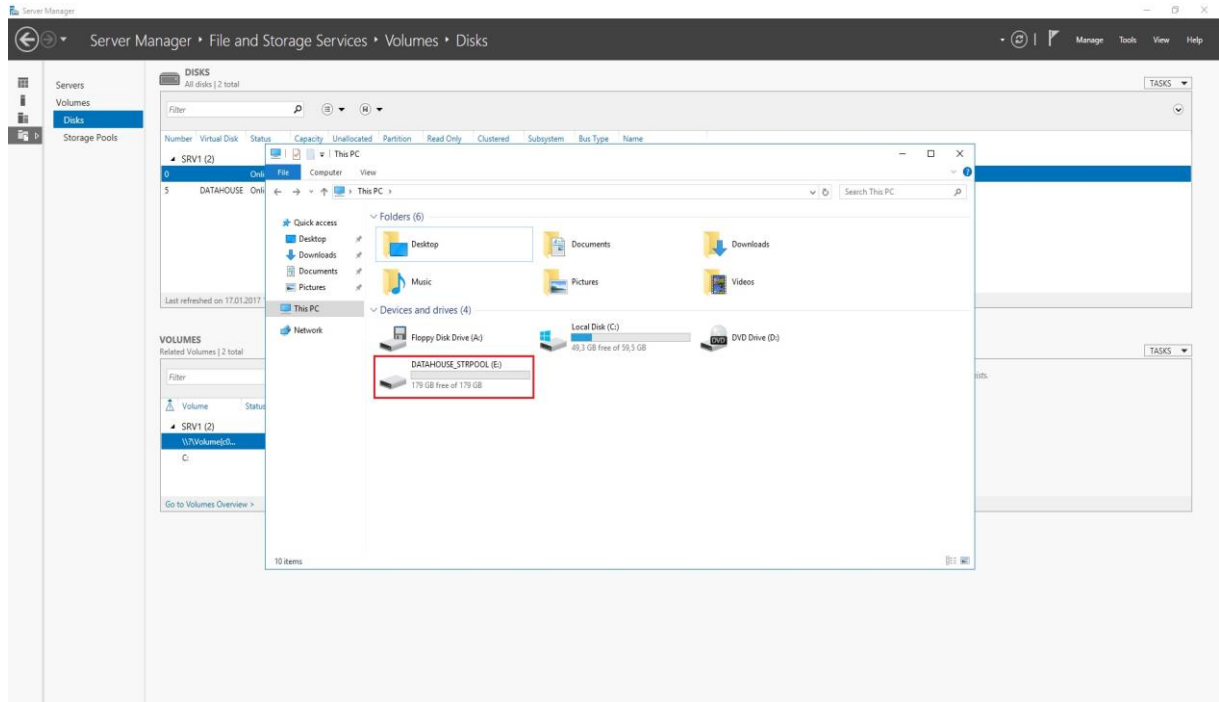
Volume ismi **DATAHOUSE_STRPOOL** olarak ayarladık.**Next** ile devam edelim.



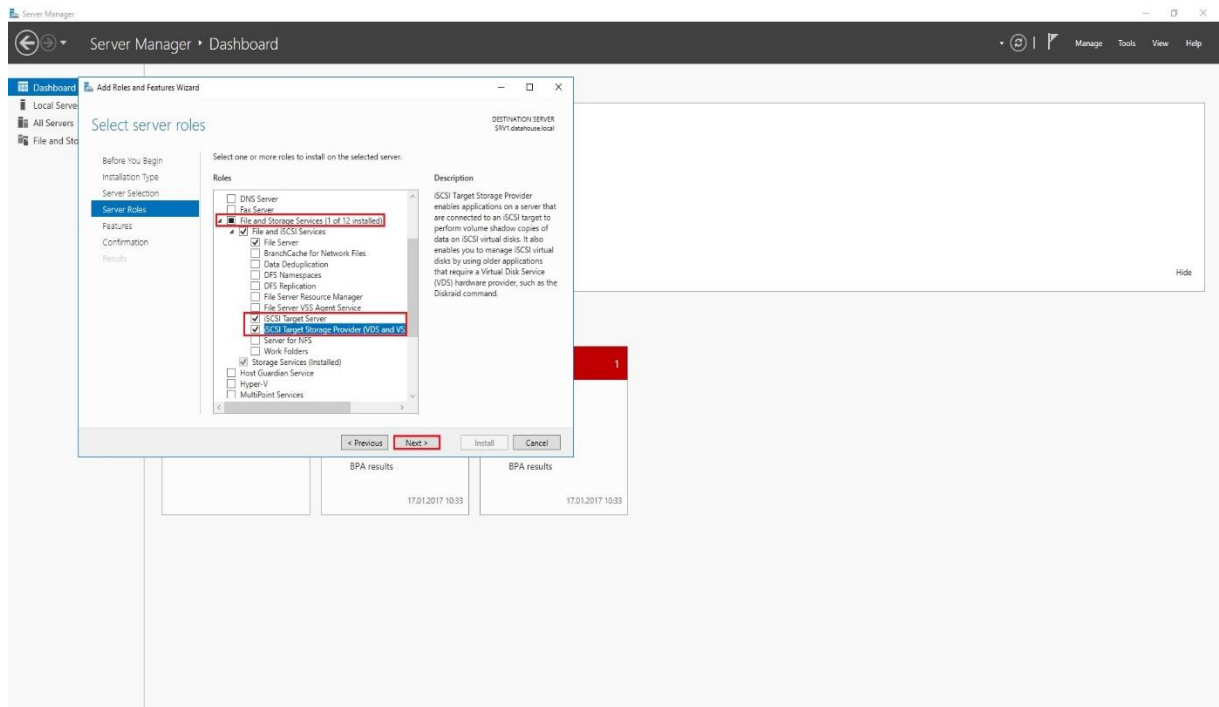
Confirmation bölümünde ayarlarımızla ilgili raporu gösteriyor.**Create** ile işlemi tamamlayalım.



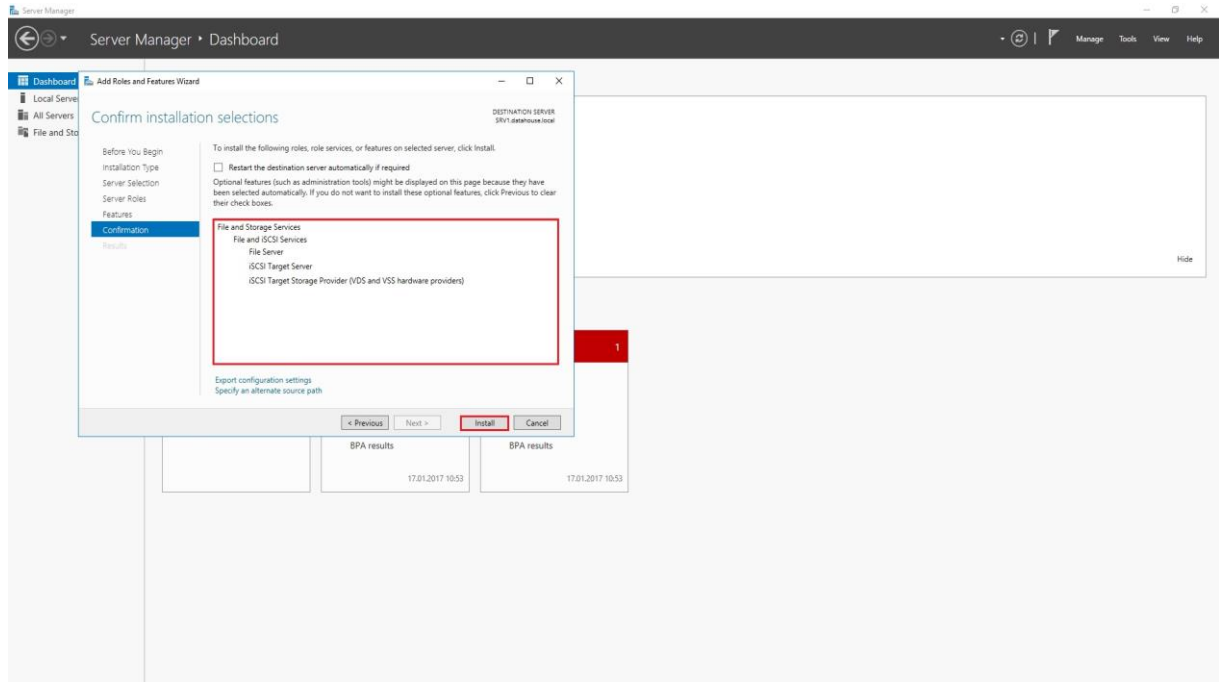
Tüm ayarlamaları başarılı bir şekilde tamamladı.**Close** 'a tıklayarak işlemi tamamladık.



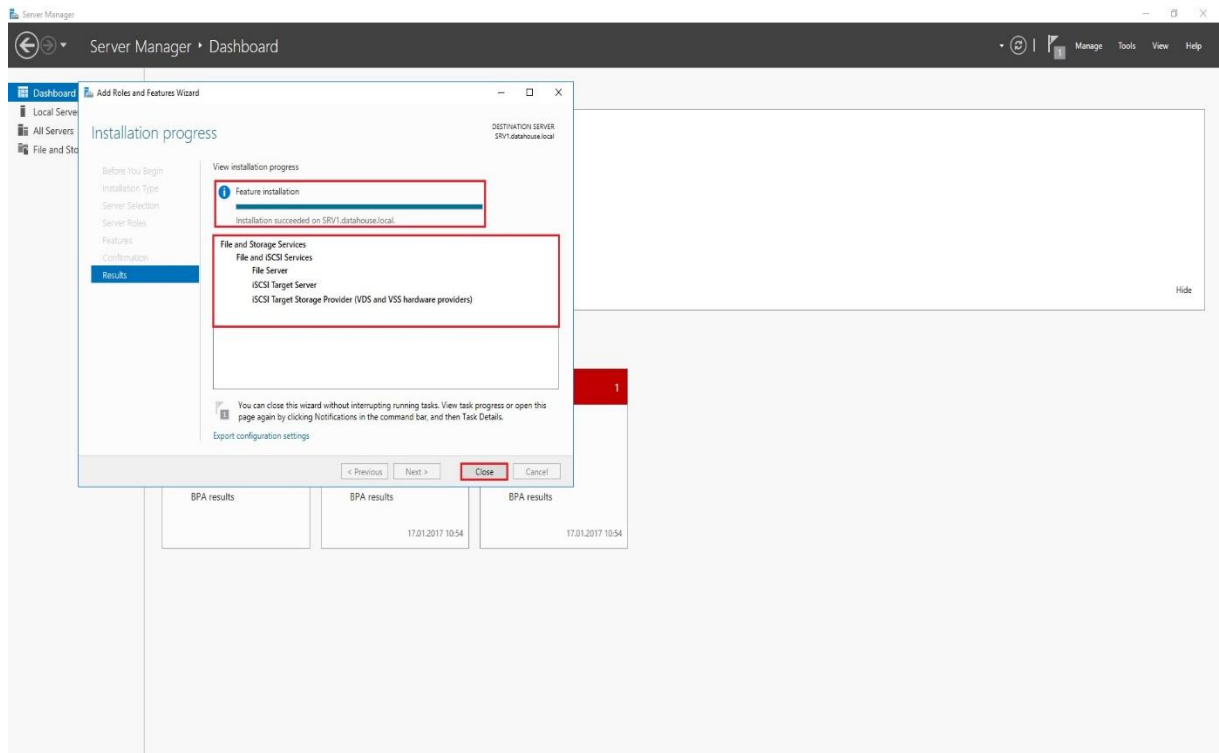
Bilgisayarıma geldiğimizde ise oluşturduğumuz Diskimizi görebiliyoruz.



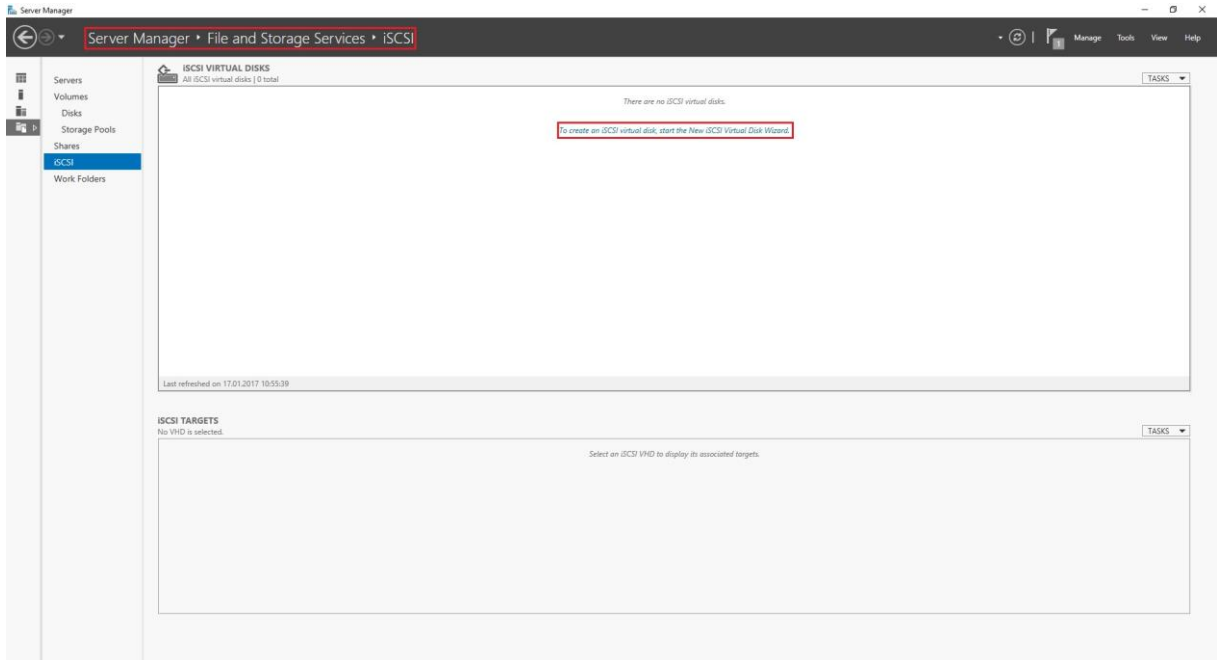
Şimdi ise iSCSI bağdaştırıcı oluşturacağız. Add Roles and Features bölümünde File and Storage Services tabının altında iSCSI Target Server ve iSCSI Target Storage Provider rollerini seçelim. Next ile devam edelim.



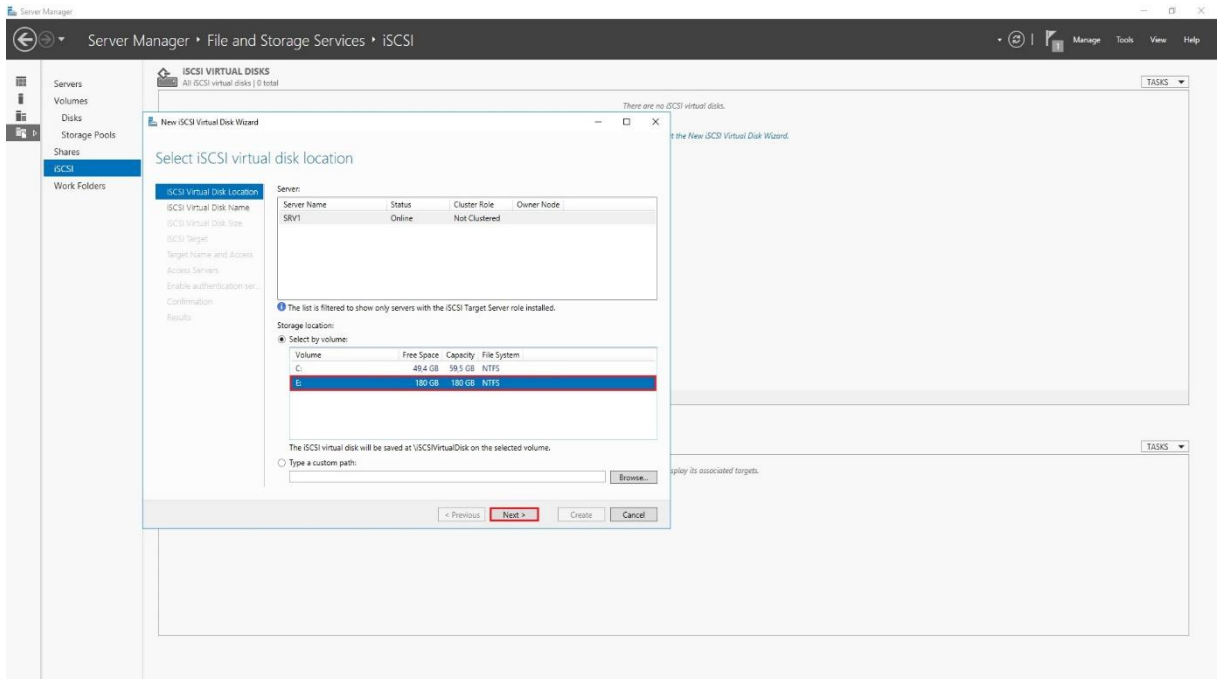
Son aşamada **Install**'a tıklayarak kurulumla başlayalım.



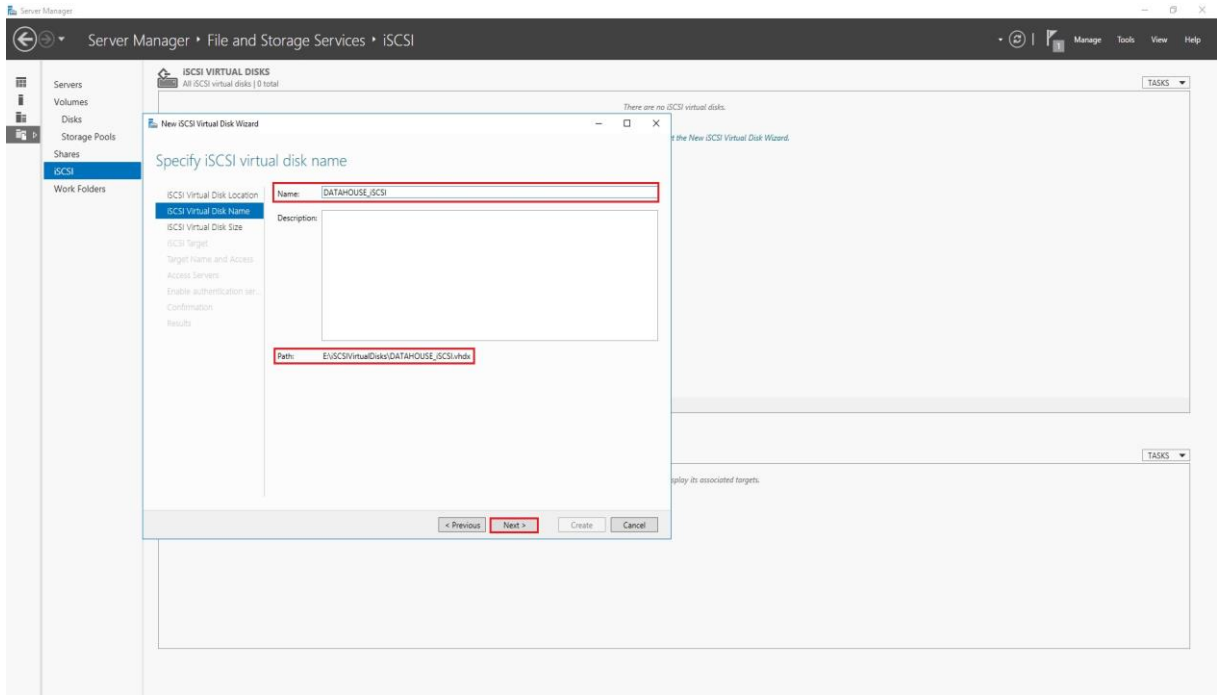
Kurulum tamamlandı. **Close** diyerek çıkalım.



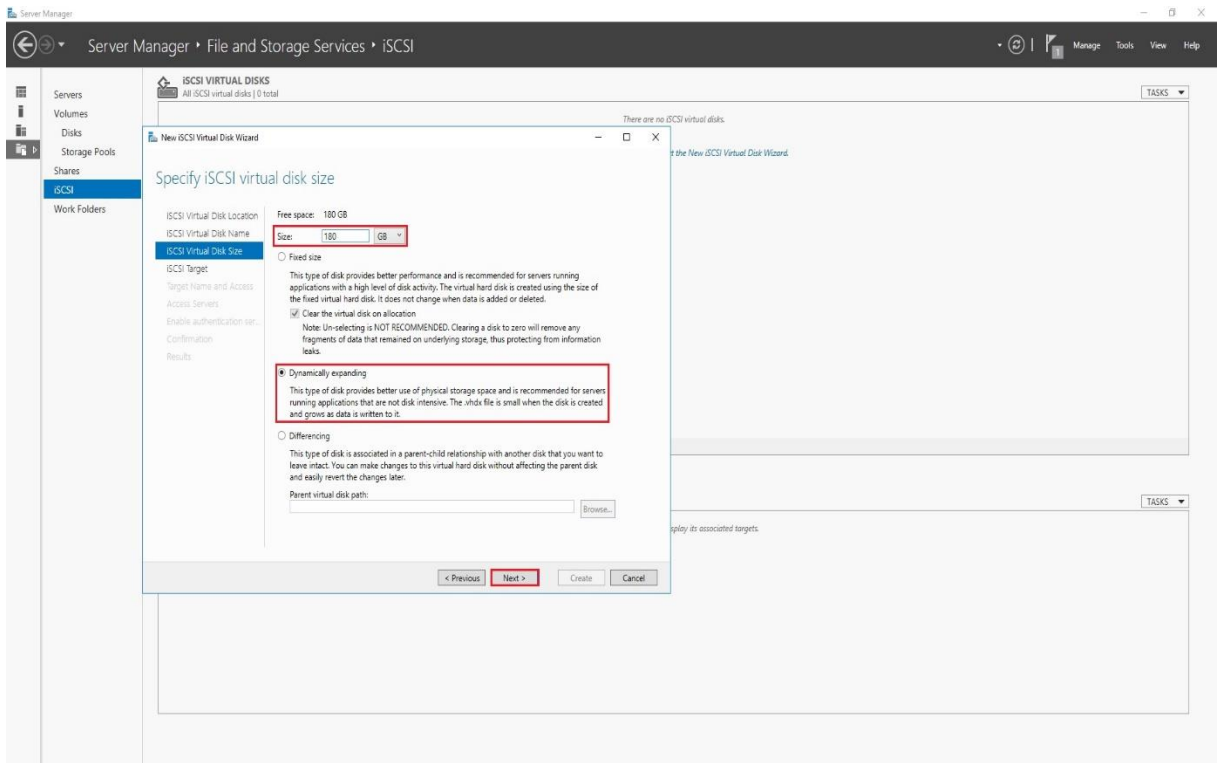
Server Manager => File and Storage Services => iSCSI bölümüne gelelim. To create an iSCSI virtual disk, start the New iSCSI Virtual Disk Wizard seçeneğine tıklayalım.



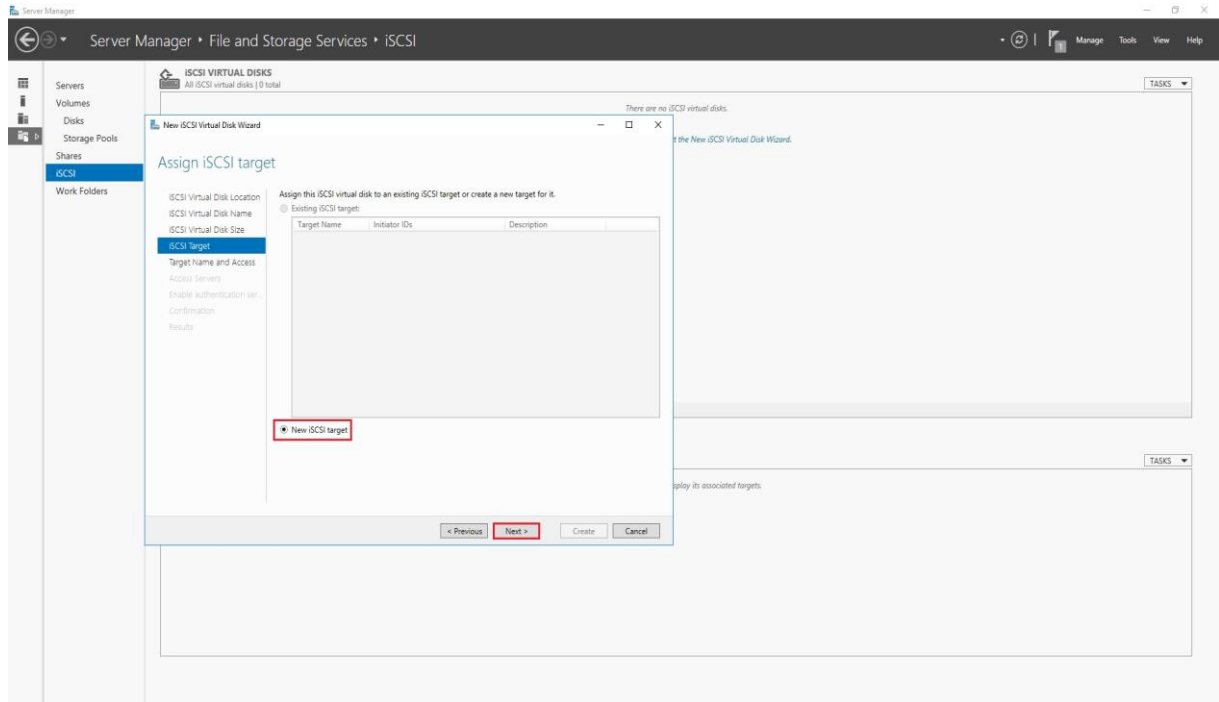
Select by Volume bölümünden Storage Pool'da oluşturduğumuz E: Diskini seçelim. Next 'e tıklayarak devam edelim.



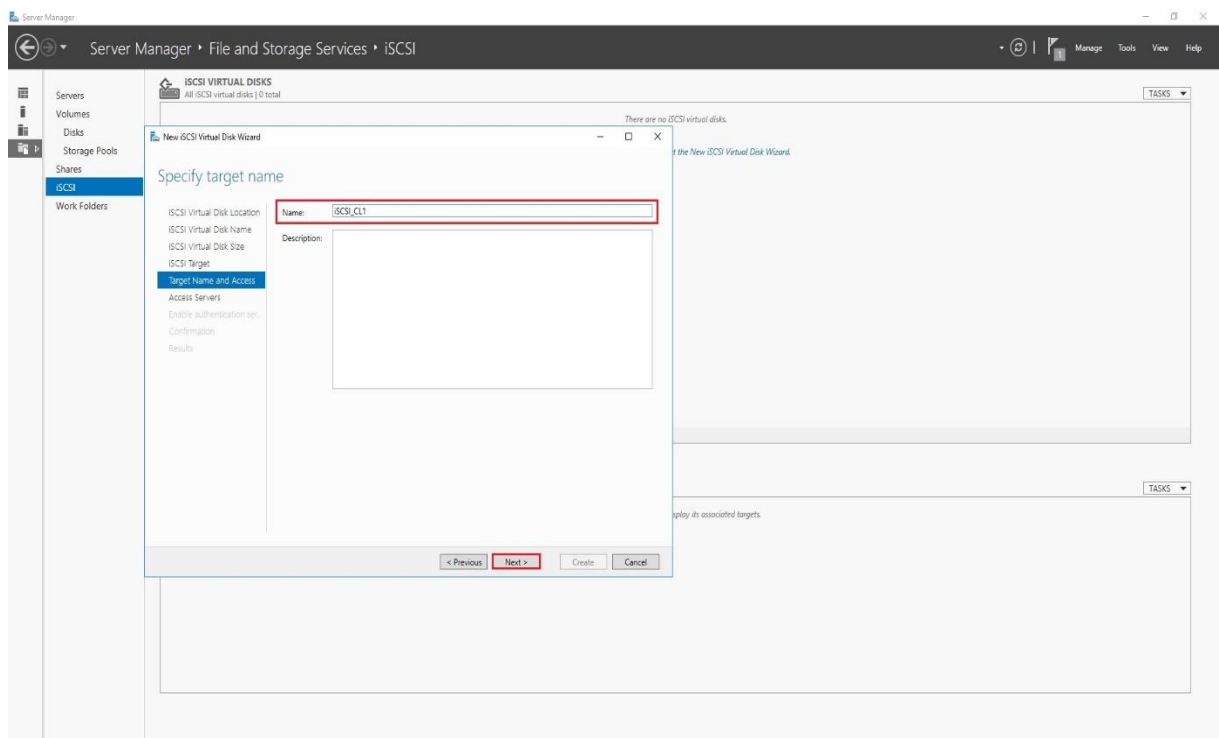
Name kısmına **DATAHOUSE_iSCSI** adını verelim.**Next**'e tıklayarak devam edelim.



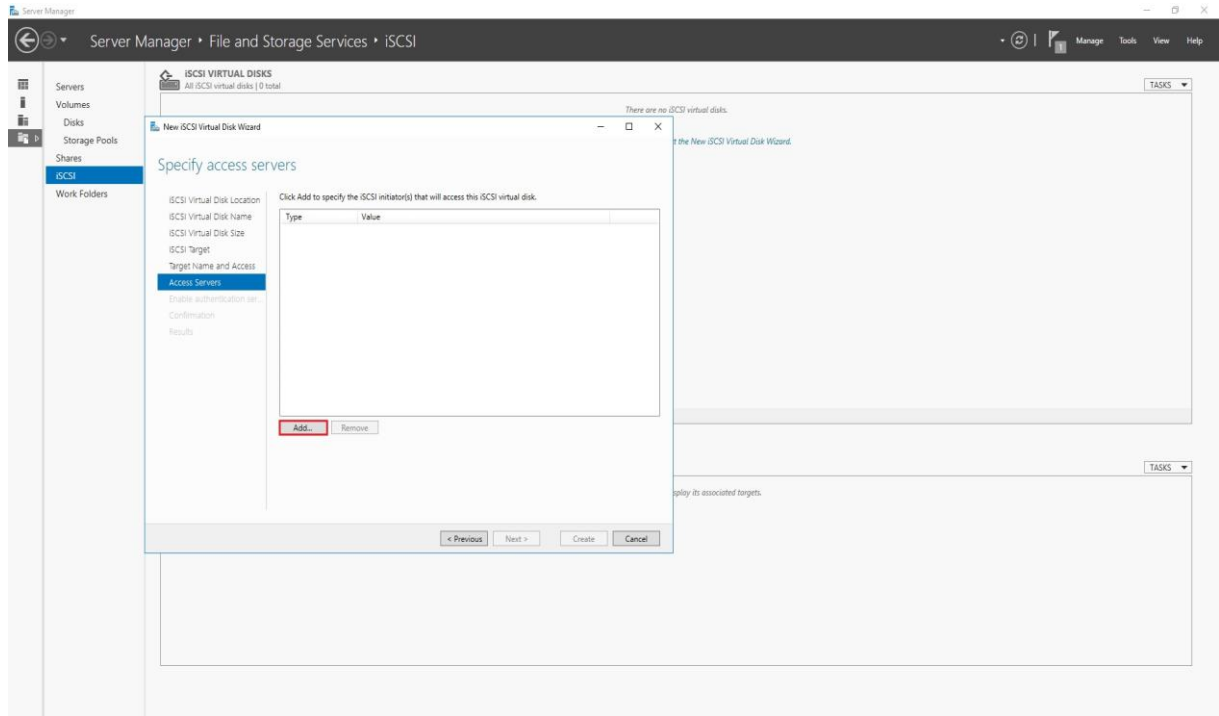
Storage Pool bölümünde oluşturduğumuz disk **Thin Provisioning** olarak ayarlandığı için bu bölümde Fixed Size 'ı seçemiyoruz.**Dynamically expanding** seçeneğine tıklayalım.**Next** ile devam edelim.



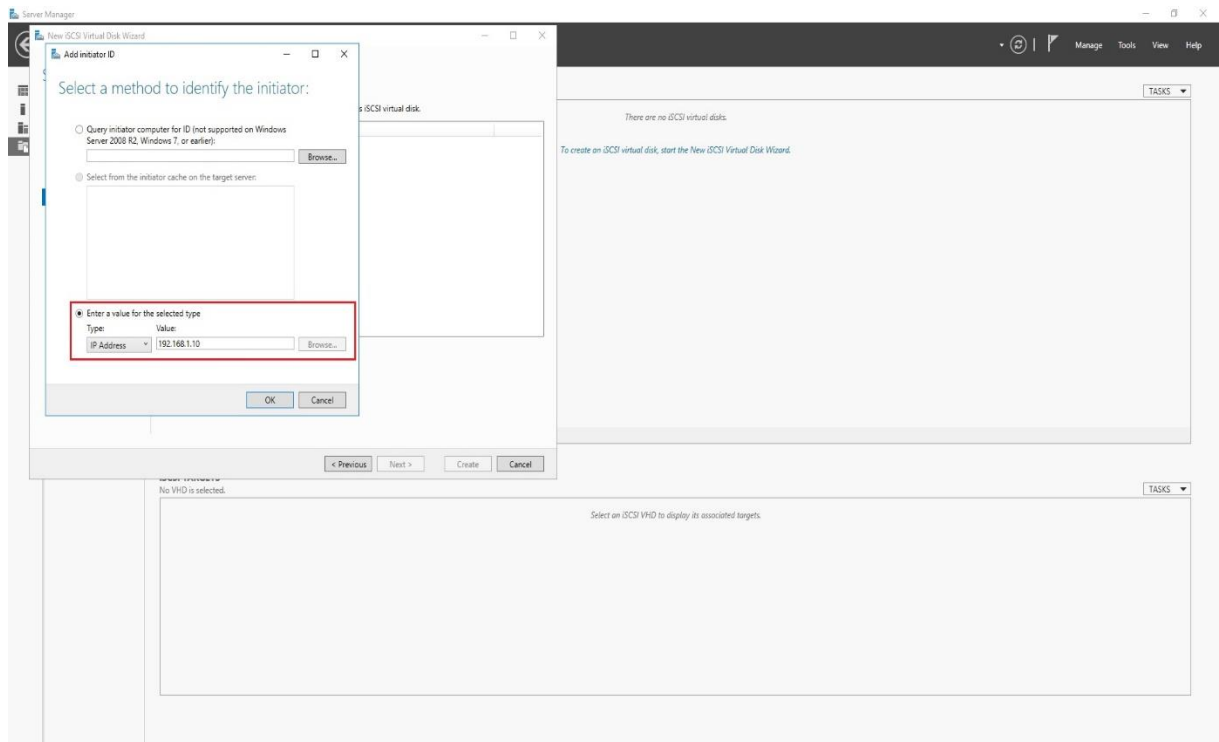
New iSCSI target 'a tıklayalım. Next ile devam edelim.



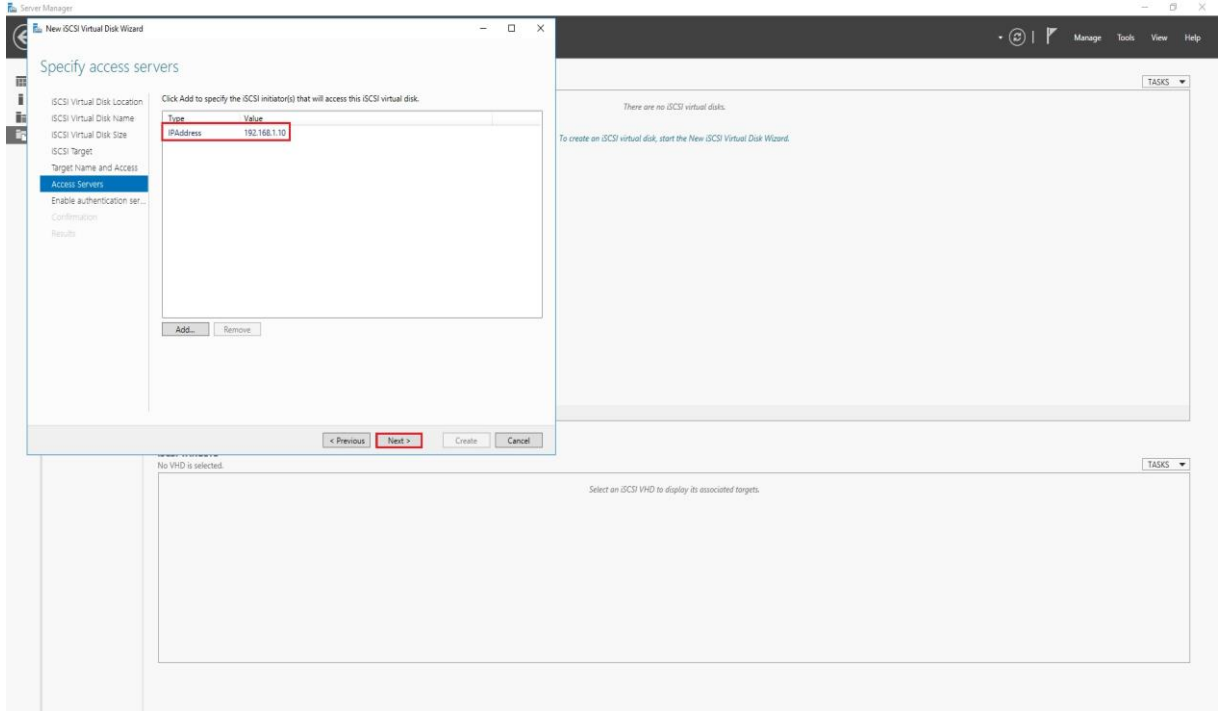
Name **iscsi-cl1** olarak ayarladık. Next ile devam edelim.



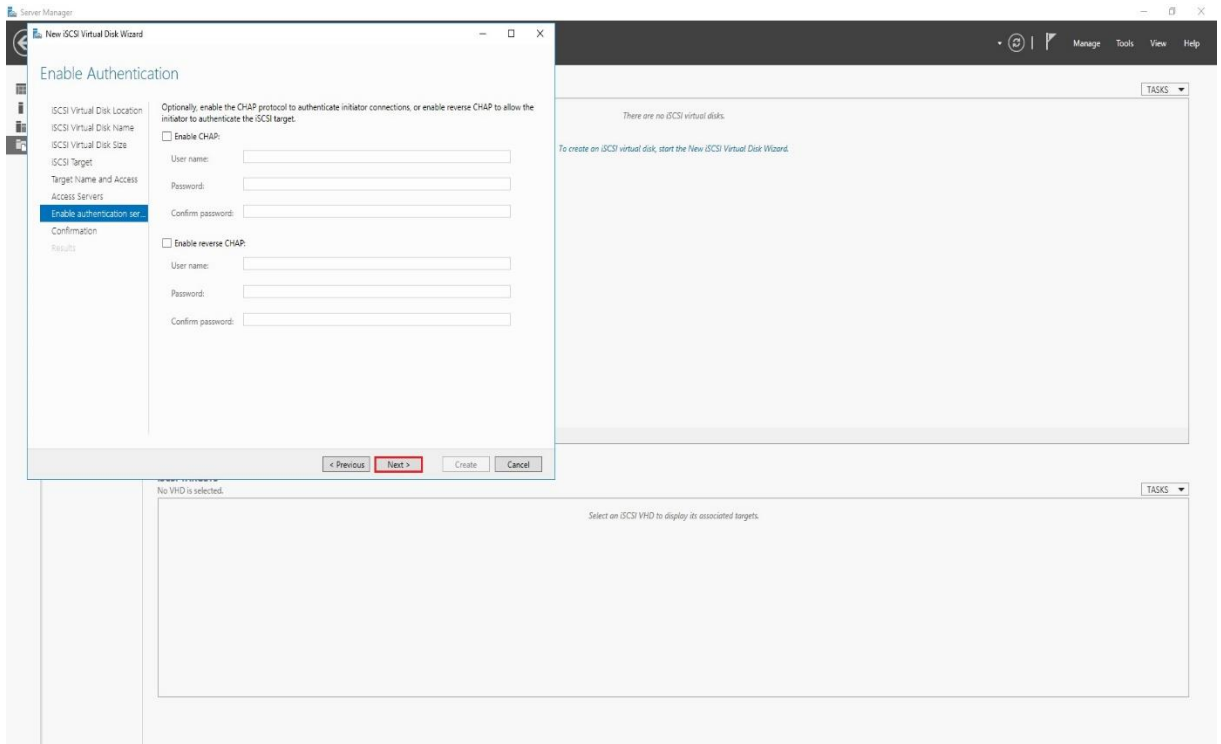
Access Servers bölümüne geldik.Diski iSCSI bağdaştırıcısı olarak yollayacağımız makineyi yada makineleri seçeceğiz.**Add** ' e tıklayalım.



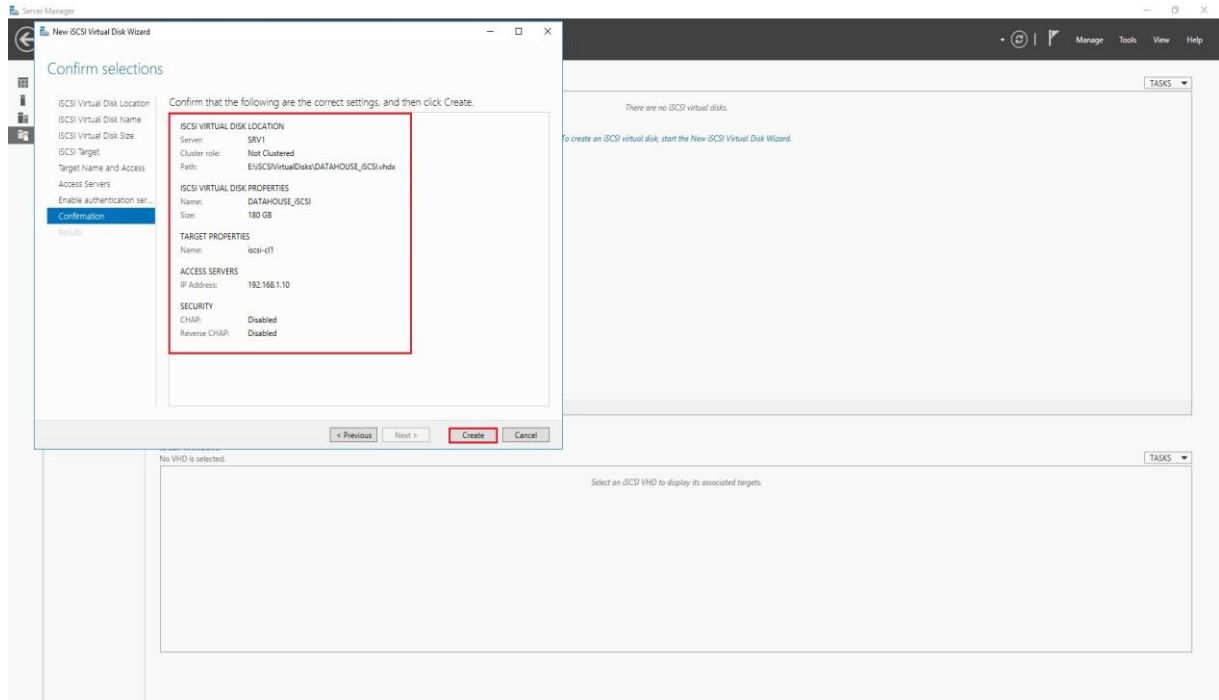
Enter a value for the selected type bölümüne tıklayalım.Type ' ı **IP Address** olarak ayarladık.**Value** değerinide **CL1** Makinesinin **IP adresini (192.168.1.1)** yazdık.**OK** tıklayarak işlemi tamamladık.



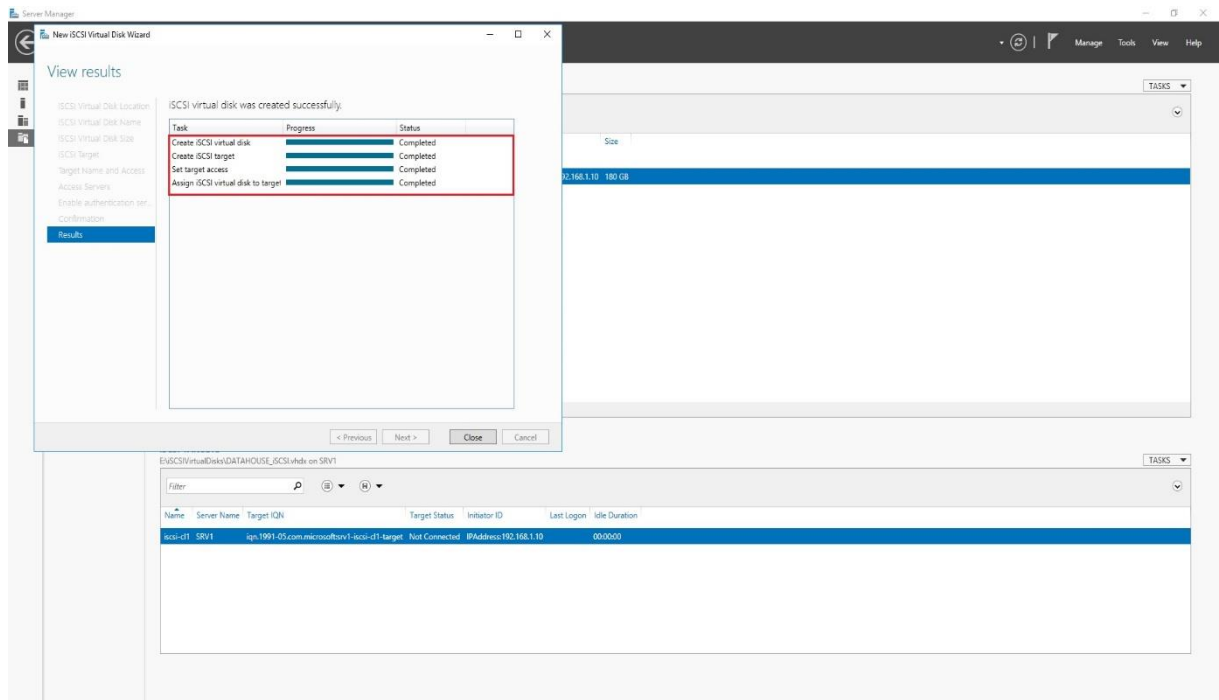
CL1'in IP adresi yukarıdaki bölüme geldi.**Next** ile devam edelim.



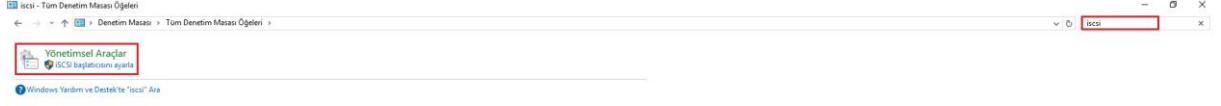
Bu bölümde VPN yoluyla iSCSI bağdaştırıcısını yollamak istersek ayarlama yapacağımız bölüm.**Next** ile devam edelim.



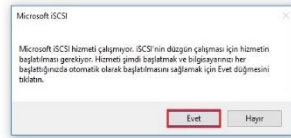
En Son olarak ayarlarımızın raporlandığı bölüm. **Create** ' e tıklayarak işlemi tamamlayalım.



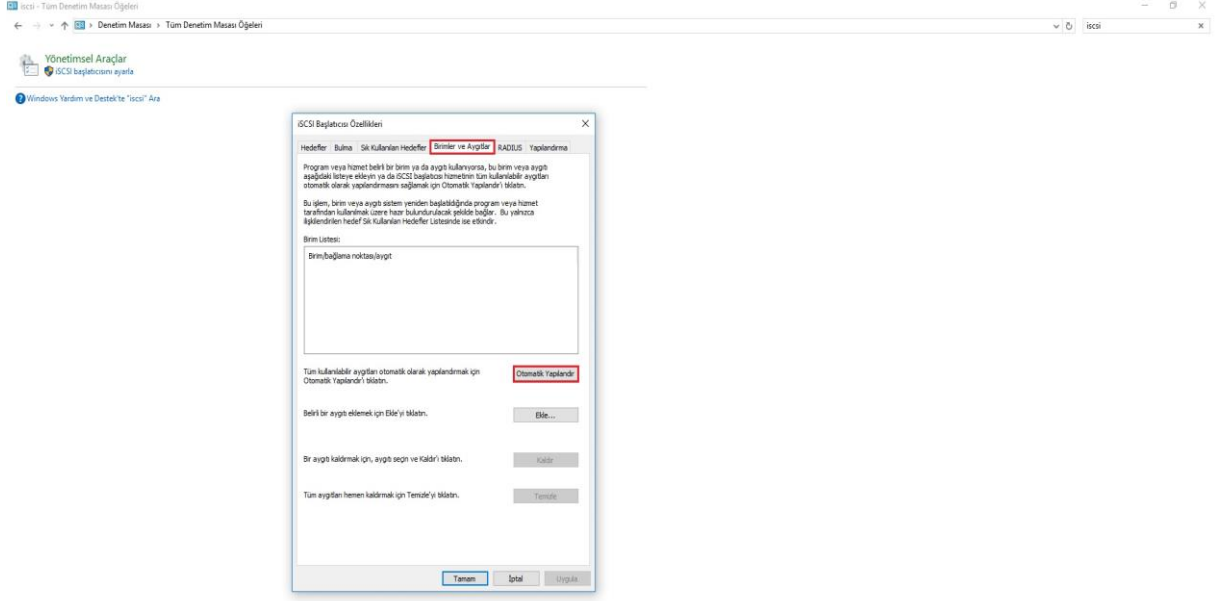
Kurulum tamamlandı. **Close** ' a tıklayarak çıkalım.



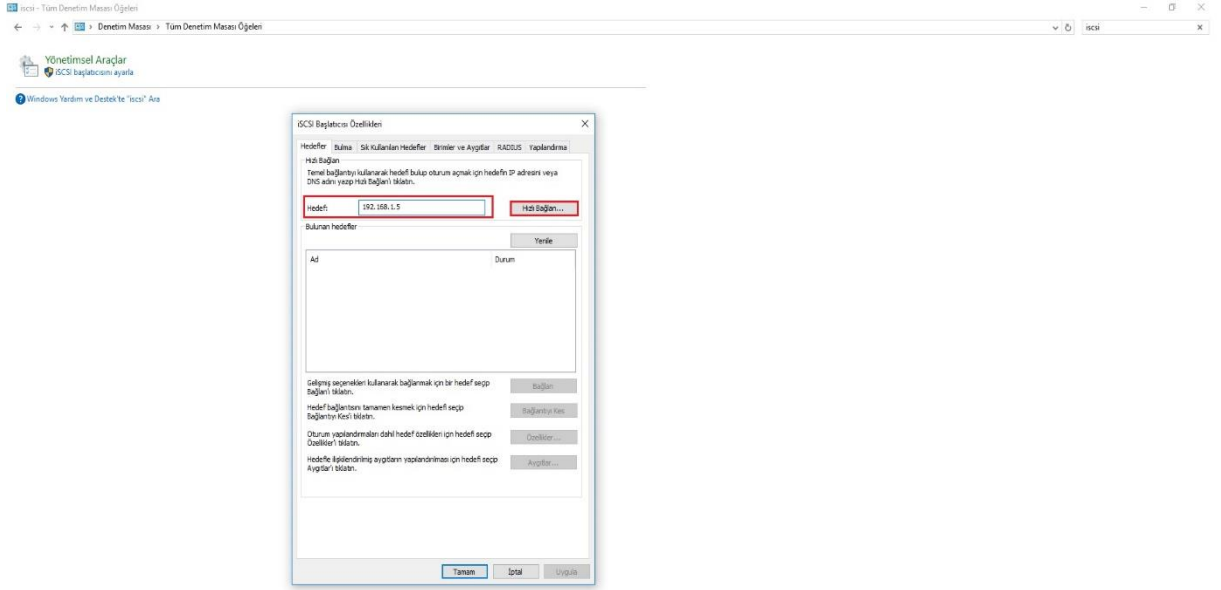
CL1 makinemize geldik. **Denetim Masası => Yönetimsel Araçlar => iSCSI Bağdaştırıcısını ayarla** seçeneğine tıklayalım.



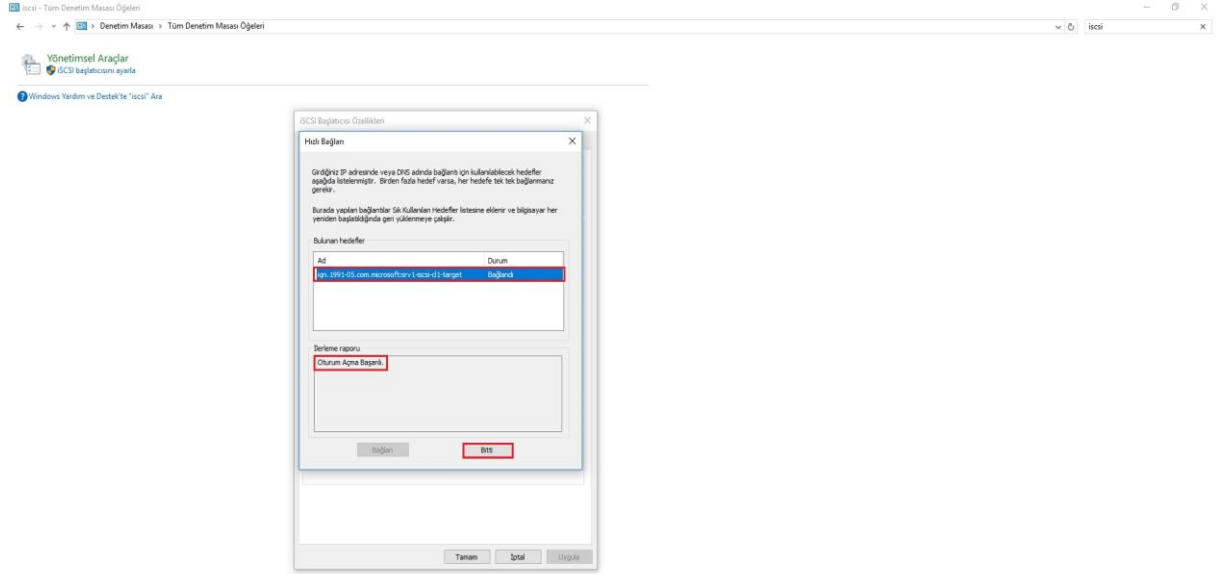
İlk önce iSCSI hizmetini çalıştırması gerektiğini anlatıyor. **Evet** ' e tıklayalım. Bir daha iSCSI bağdaştırıcısını ayarla tabına tıklayalım.



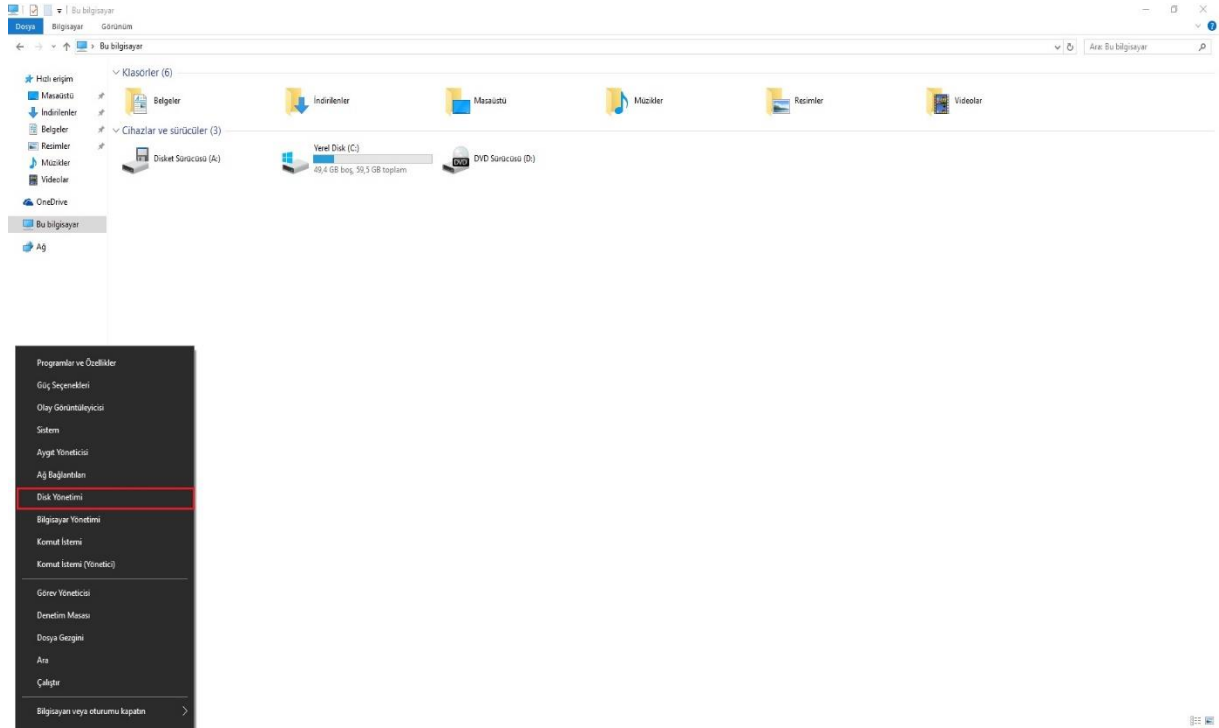
Karşımıza gelen ekranda **Birimler ve Aygıtlar => Otomatik Yapılandır** seçeneğine tıklayalım.



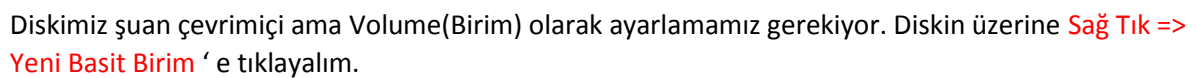
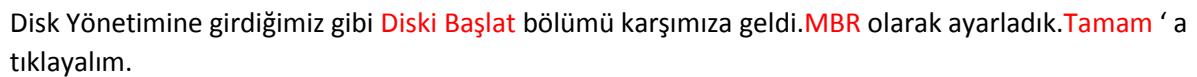
Hedef kısmına **iSCSI Bağdaştırıcısını yollayan Server**'ın IP adresini yazalım. **Hızlı Bağlan** seçeneğine tıklayalım.

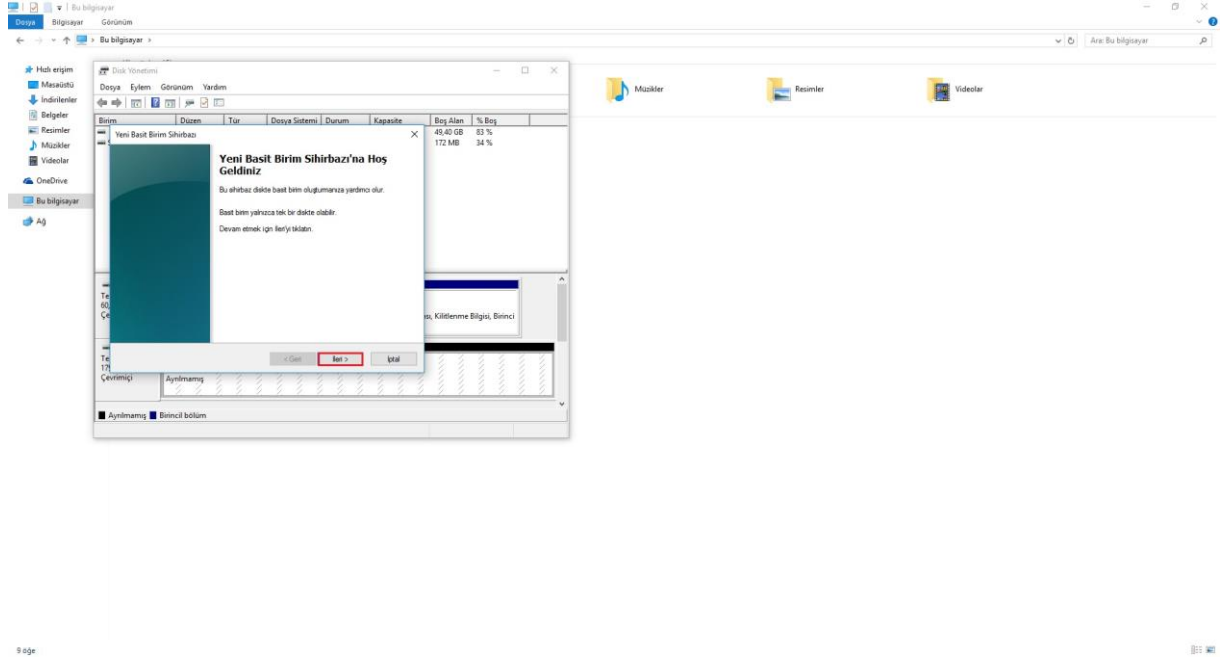


Oturum açma başarılı şeklinde bir doğrulama mesajı geldi. **Bitti** seçeneğine tıklayalım.

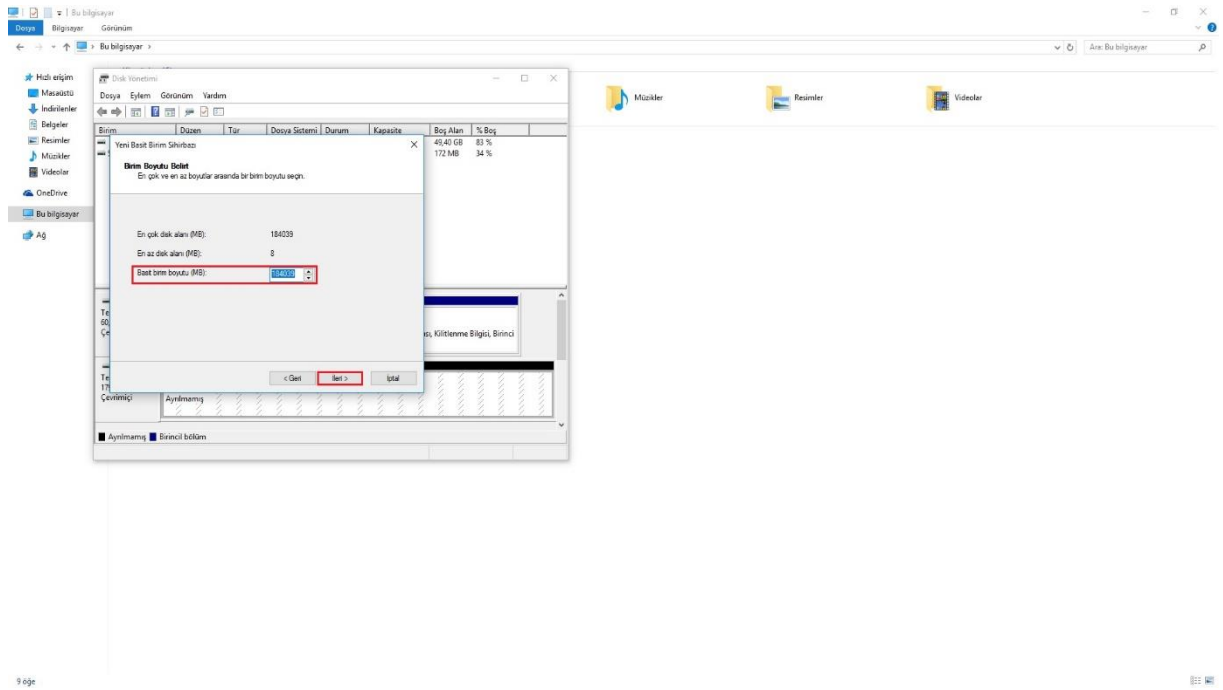


Başlat çubuğuna => Sağ Tık => **Disk Yönetimi** bölümüne tıklayalım.

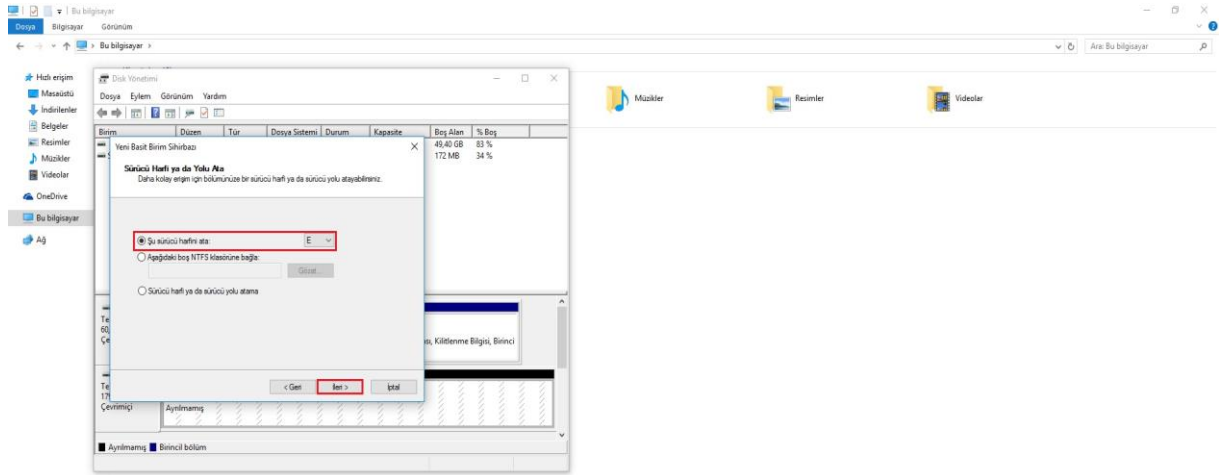




İleri 'ye tıklayalım.

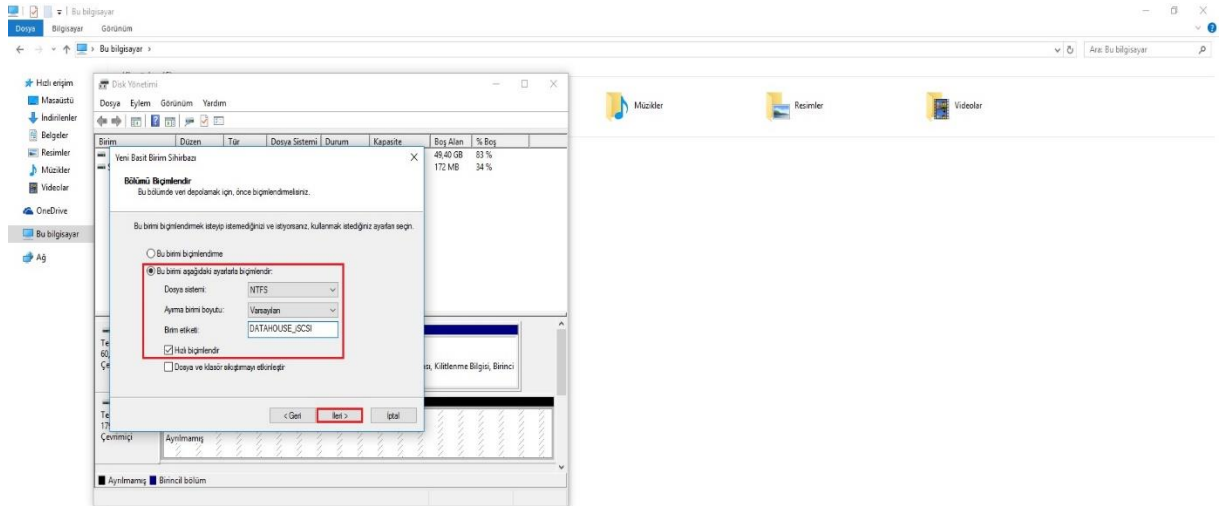


Boyutu 180 GB olarak ayarladık.İleri'ye tıklayalım.



9. sayfa

E: sürücüsünü atayalım.İleri ile devam edelim.



9. sayfa

Volume'un adı DATAHOUSE_JSCSI olarak ayarladık.İleri ile devam edelim.

