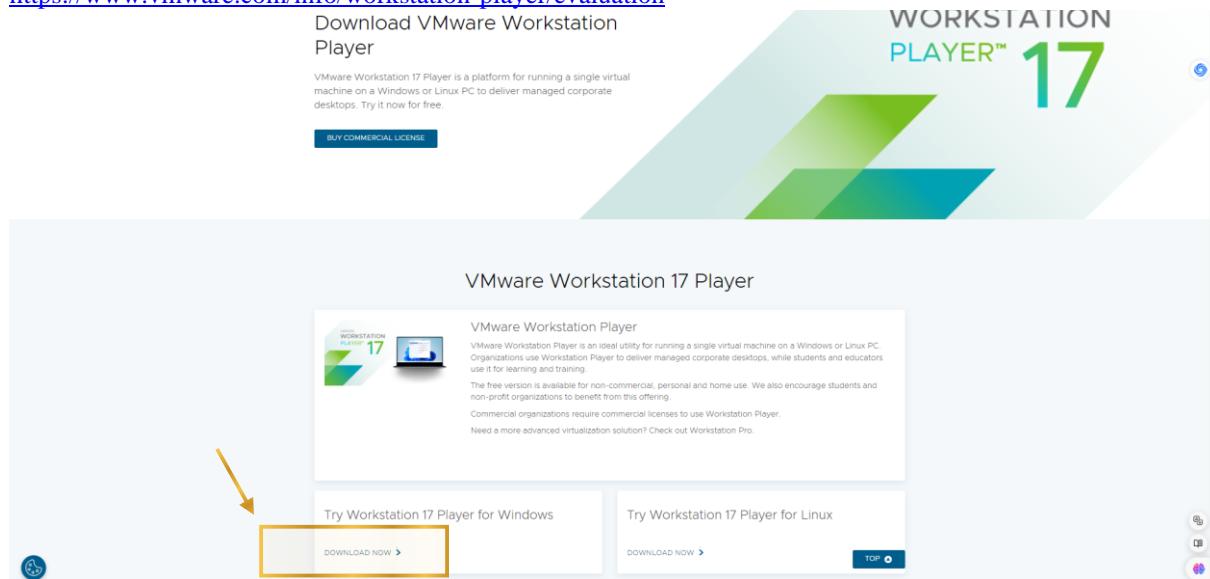


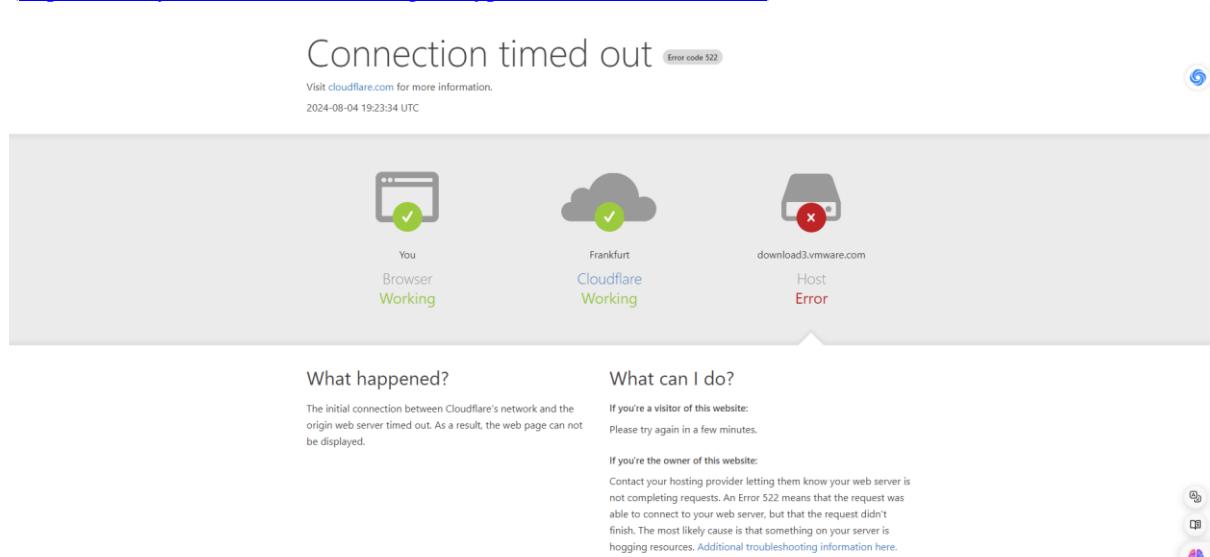
## 1. VMware Workstation Kurulumu

VMware sanal makinası için hangi sürümü kullanmak istediginize karar verin, ben 2017 sürümünü kullanmak istedigim için aşağıdaki link üzerinden indirmek için erişim sağladım:

<https://www.vmware.com/info/workstation-player/evaluation>



HATA ! Eğer indirme butonuna tıkladığınızda aşağıdaki gibi bir uyarı alınmışsa, çözüme bakınız (<https://www.youtube.com/watch?v=gJXsyp3S-w&list=LL&index=2>):



➤ Linke gidiniz: <https://softwareupdate.vmware.com/cds/vmw-desktop/ws/>

➤ İstenilen sanal makine sürümüne tıklayınız (mesela benim 17.5.2)

- [17.0.0](#)
- [17.0.1](#)
- [17.0.2](#)
- [17.5.0](#)
- [17.5.1](#)
- [17.5.2](#)
- [7.0.0](#)
- [7.0.1](#)

Directories

- [..](#)
- [23775571](#)

Files

Files  
<https://softwareupdate.vmware.com/cds/vmw-desktop/ws/17.5.2/>

## Directories

- ..
- linux
- windows

## Files

## Directories

- ..
- core
- packages

## Files

- Gelen exe.tar dosyasını indirip, dosyayı extract ettikten sonra içindeki sanal makine exe dosyasını çalıştırabilirsiniz.

## Directories

- ..

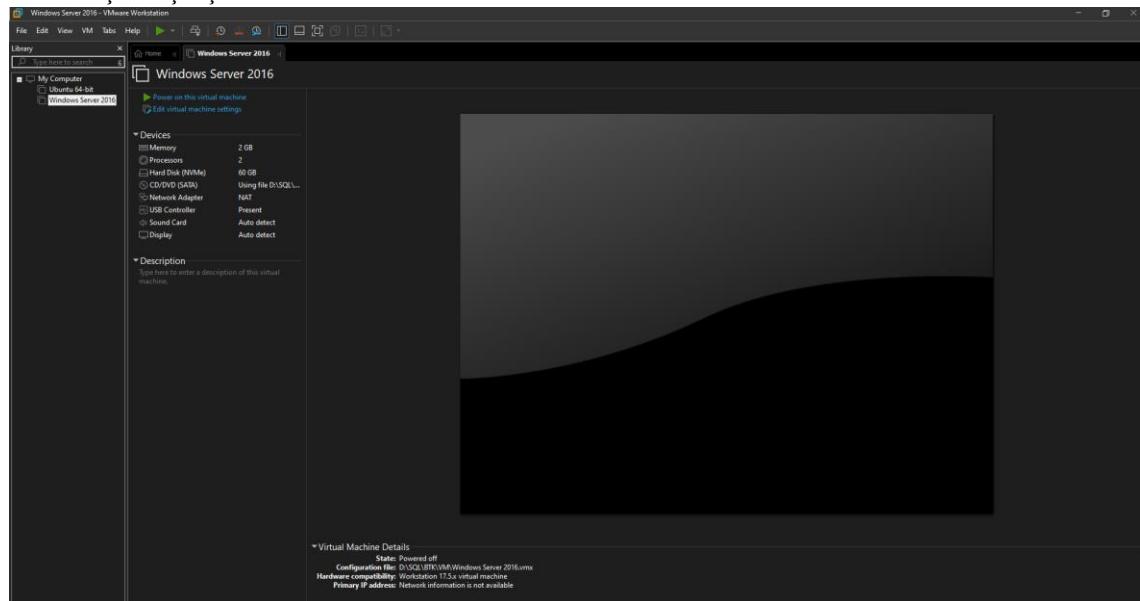
## Files

- VMware-workstation-17.5.2-23775571.exe.tar
- metadata.xml.gz

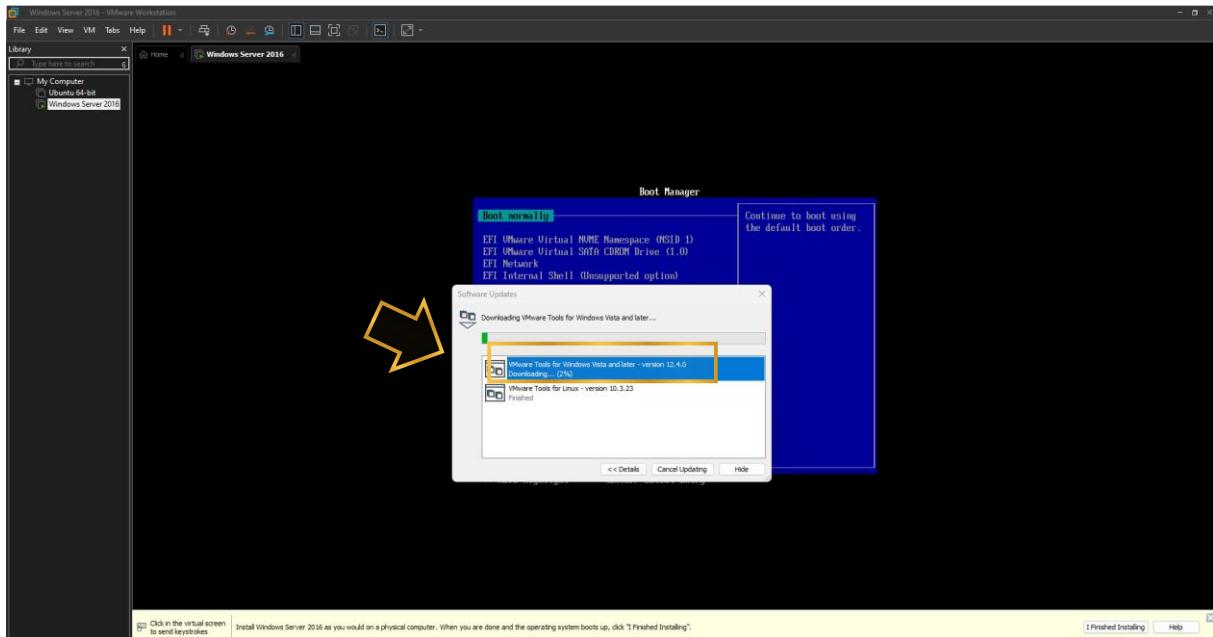
## 2. Windows Server 2016 Kurulumu

VMware sanal makianın içerisinde işletim sistemi olarak bir windows server 2016 kuruyoruz.

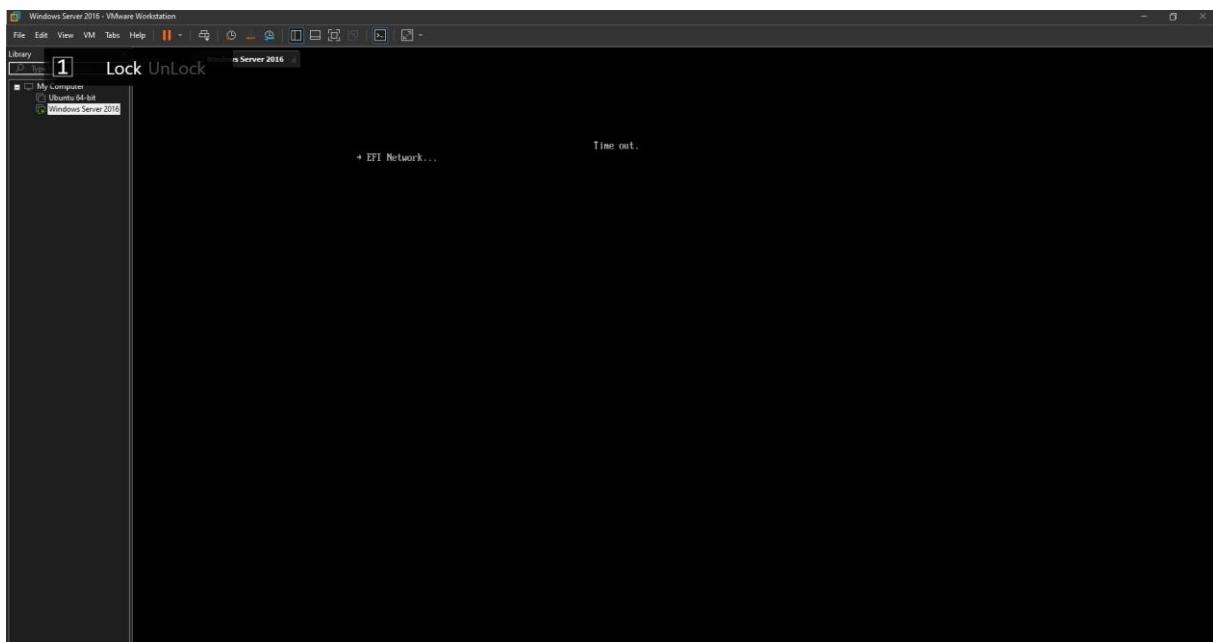
- İndirme linki üzerinden ISO dosyası indirilmelidir: <https://www.microsoft.com/en-us/evalcenter/evaluate-windows-server-2016>
- ISO dosyası yol olarak verilmelidir.
- Kurulum yapılmırken sanal makine içerisinde “press enter any key” şeklinde bir yazı geldiğinde herhangi bir tuşa basıldıktan sonra Windows Server 2016 kurulumu tamamlanacaktır.
- Power tuşu ile çalıştırılabilir:



HATA ! Ekrana kurulum yapılmadan önce boot ekranı gelir ve update ekranı gelirse mutlaka update yapın:



HATA ! Güncellemeleri yaptıktan sonra “press enter any key” uyarısı doğrultusunda bir tuşa bastığınızda kurulum yapmak yerine “time out” hatası alırsanız aşağıdaki gibi:



#### MX Dosyasını Düzenleme:

- 1) VMware Workstation veya VMware Player'dan sanal makinanızı kapatın (eğer açık ise).
- 2) Sanal makinanızın kurulu olduğu dizine gidin. Genellikle, bu dizin şu şekilde olur: C:\Users\{KullanıcıAdınız}\Documents\Virtual Machines\{SanalMakinaAdı}.
- 3) Bu dizinde, .vmx uzantılı dosyayı bulun. Örneğin, Windows Server 2016.vmx.
- 4) Bu dosyayı bir metin düzenleyici ile açın (Not Defteri veya başka bir metin düzenleyici).

#### Firmware Ayarını Değiştirme:

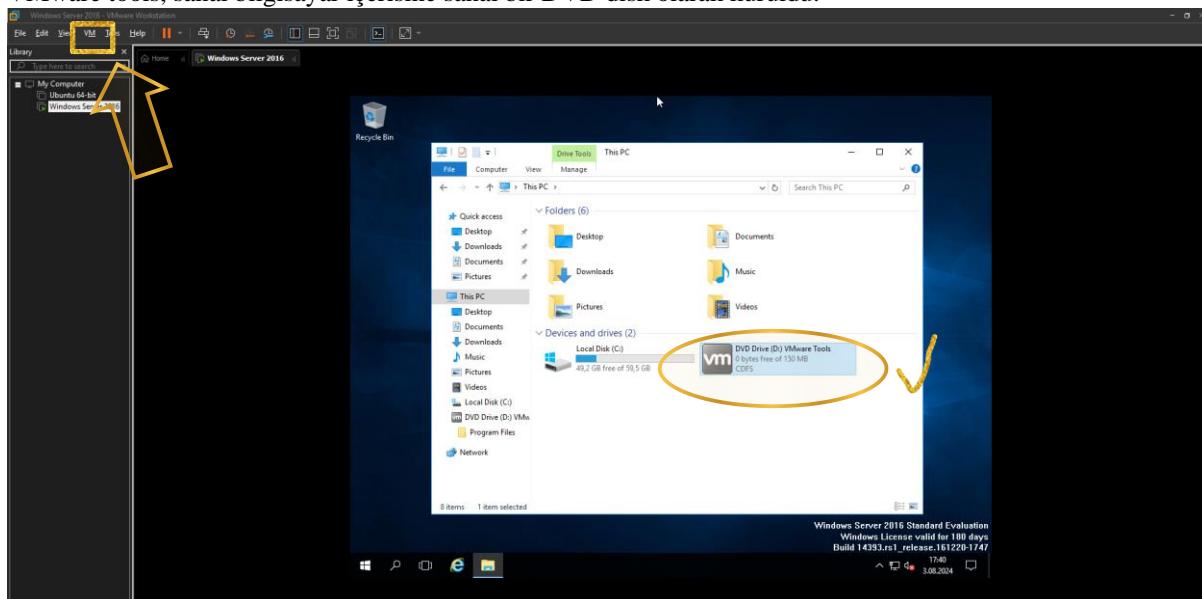
- Metin dosyasında, firmware = "efi" satırını bulun ve firmware = "bios" olarak değiştirin.
- Eğer bu satır yoksa, yeni bir satır ekleyin ve aşağıdaki gibi yazın

Burada “efi” yazıyordu, onu “bios” olarak çevirdim ve çözüldü.

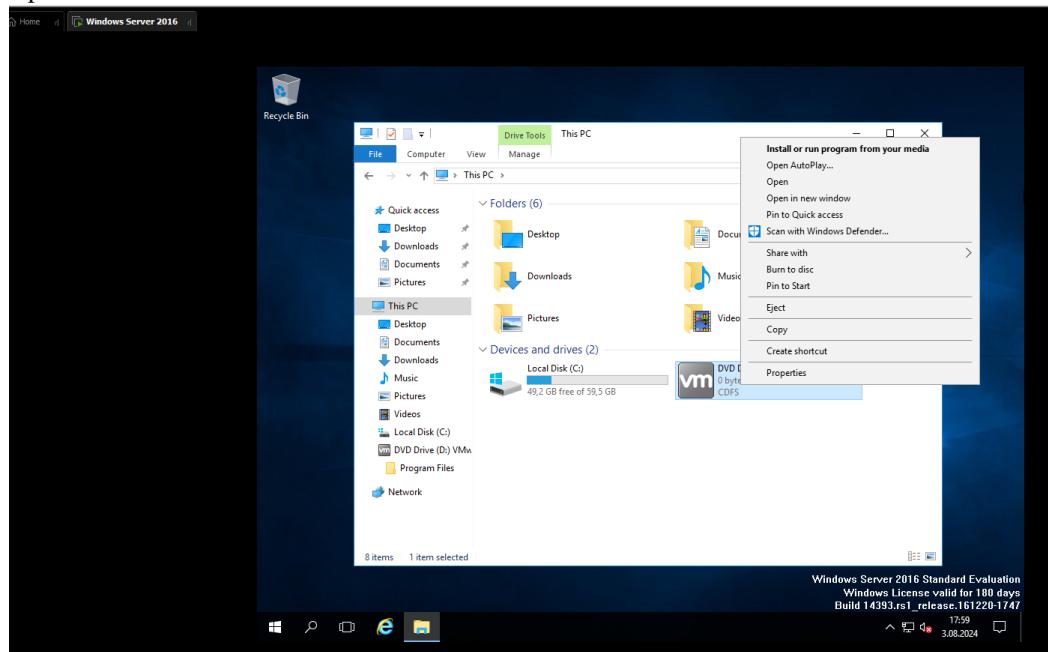
```
.encoding = "UTF-8"
config.version = "8"
virtualHW.version = "21"
pciBridge0.present = "TRUE"
pciBridge4.present = "TRUE"
pciBridge4.virtualDev = "pcieRootPort"
pciBridge4.functions = "8"
pciBridge5.present = "TRUE"
pciBridge5.virtualDev = "pcieRootPort"
pciBridge5.functions = "8"
pciBridge6.present = "TRUE"
pciBridge6.virtualDev = "pcieRootPort"
pciBridge6.functions = "8"
pciBridge7.present = "TRUE"
pciBridge7.virtualDev = "pcieRootPort"
pciBridge7.functions = "8"
vmci0.present = "TRUE"
hpet0.present = "TRUE"
nvram = "Windows Server 2016.nvram"
virtualHW.productCompatibility = "hosted"
powerType.powerOff = "soft"
powerType.powerOn = "soft"
powerType.suspend = "soft"
powerType.reset = "soft"
displayName = "Windows Server 2016"
firmware = "efi" // This line is highlighted
guestOS = "Windows Server 2016"
tools.syncTime = "FALSE"
sound.autodetect = "TRUE"
```

## 2.1. VMware Tools Kurulumu

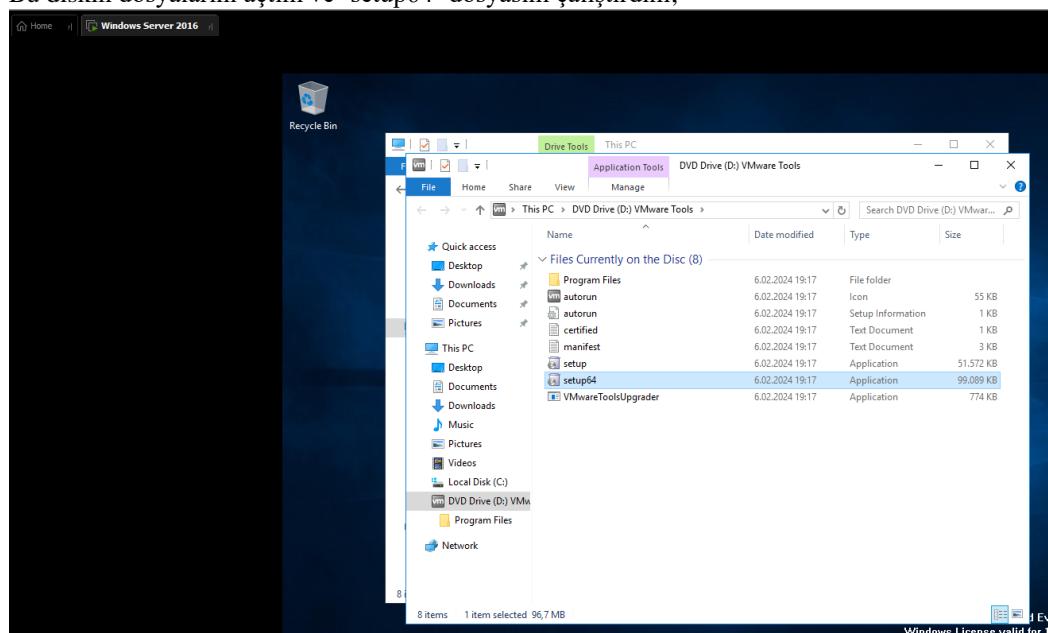
- Sol üstteki VM içerisindeki “install VM tools” tikla
- Kendi bilgisayaram ile Vmware arasında kolay işlem yapabilmeyi hedefliyorum. Böylece kendi bilgisayaramdan sanal makinaya pencereler arası kolay dosya paylaşımı yapabileceğim. İndirme sonucunda VMware tools, sanal bilgisayar içerisinde sanal bir DVD disk olarak kuruldu.



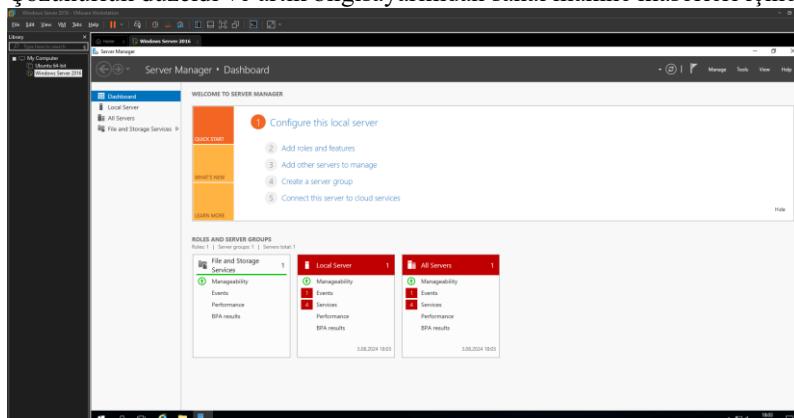
- Open in new window:



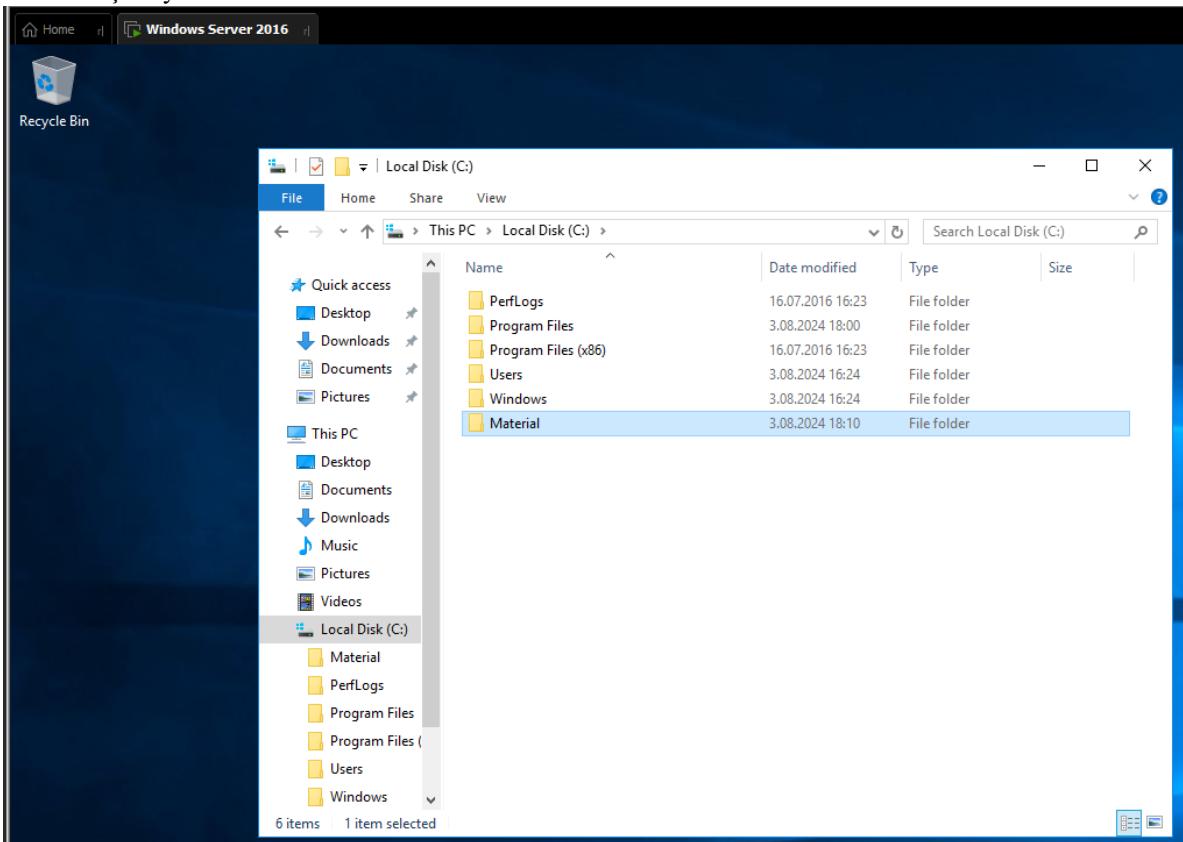
- Bu diskin dosyalarını açtım ve `setup64` dosyasını çalıştırıldım;



Çözünürlük düzeldi ve artık bilgisayarımdan sanal makine klasörleri içine dosya kopyala-yapıştır yapabileceğim;



Ana bilgisayardan sanal bilgisayara dosya göndermek için sanalda C dosyası altından “Material” adında bir klasör oluşturuyorum.



### 3. SQL Server Kurulumu

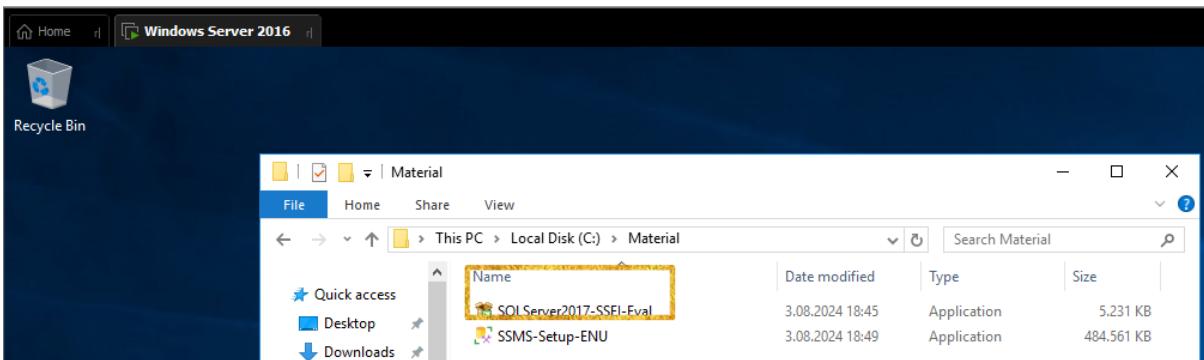
Şimdi SQL Server 2017 ve SSMS kurulumu yapacağım, bunun için bu siteleri kullandım:

[https://files.btkakademi.gov.tr/81\\_UYGULAMALARLA\\_SQL/04052020/UygulamalarlaSQLOgreniyorum\\_Kaynaklar.zip](https://files.btkakademi.gov.tr/81_UYGULAMALARLA_SQL/04052020/UygulamalarlaSQLOgreniyorum_Kaynaklar.zip)

<https://www.microsoft.com/en-us/evalcenter/download-sql-server-2017-rtm>

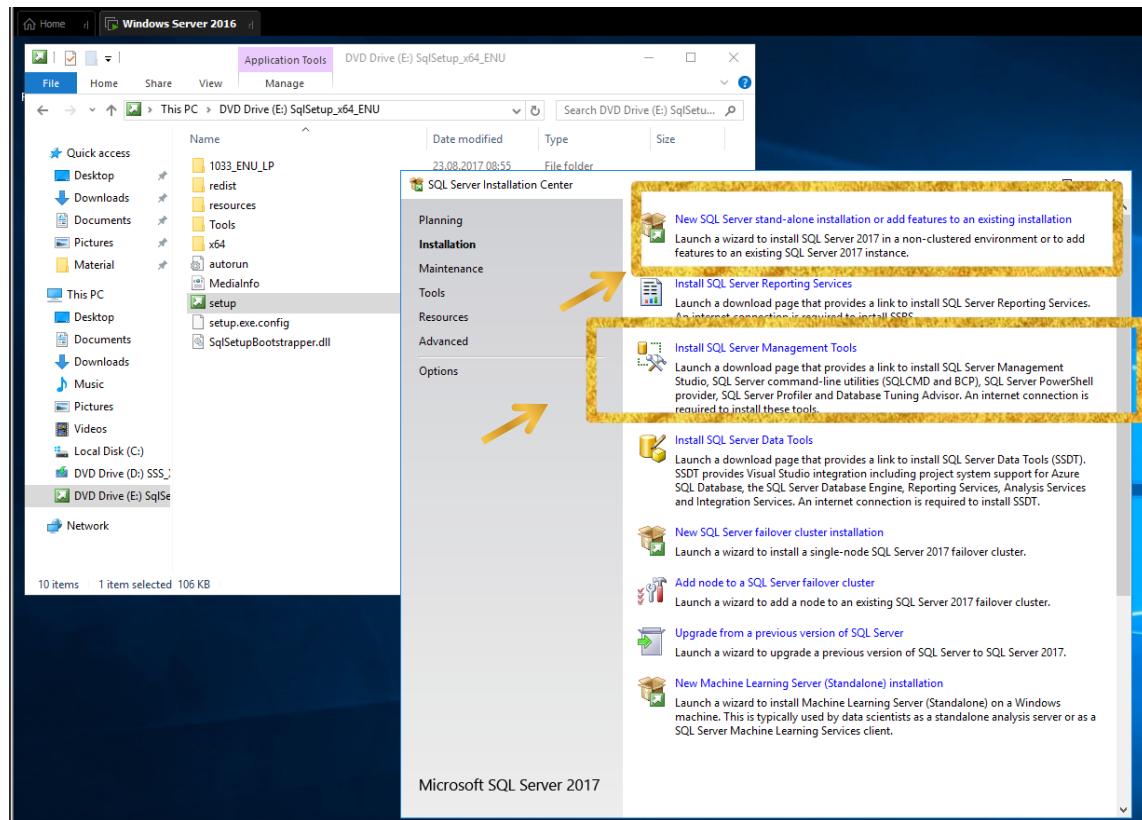
<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver16>

Ana bilgisayara indirdiğim dosyaları boş bir “Material” adında dosya içeresine sanal makinaya yükledim:



SQL Server kurulumunu yapıyorum:

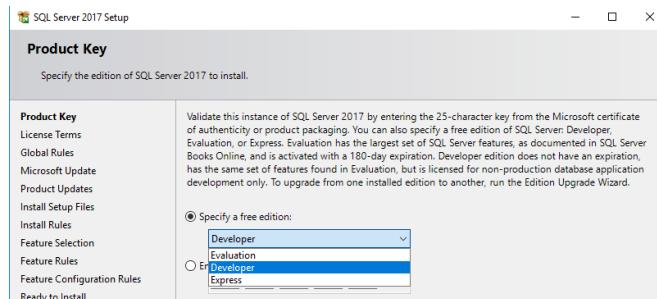
- “New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation” tıkla.



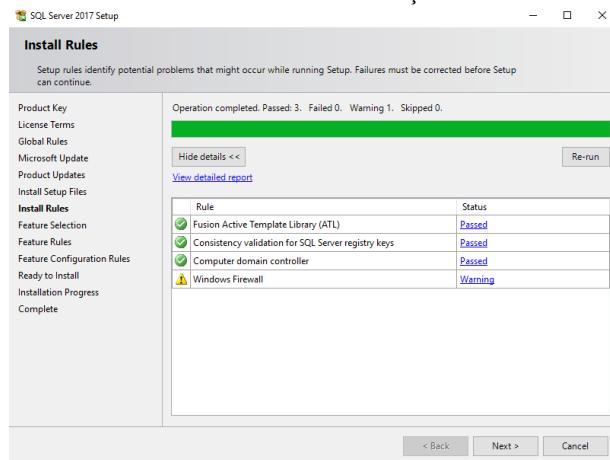
SQL Server kullanım özelliklerinden bazıları:

- New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation: Bir makinede birden fazla SQL çalışabilir, yani birden fazla “instance” olabilir.
- Install SQL Server Reporting Services: SQL ile aldığım verileri görsel raporlamaya dökebilmek için bunu indirmem gerekecek.
- Install SQL Server Management Tools: SQL Server kurulumu sonrasında SSMS kurulumu
- Install SQL Server Data Tools: SQL Server ile Azure arasındaki bağlantıyi kurmak için kullanacağım
- New SQL Server failover cluster installation: Birden fazla SQL Server’ın birbiri ile entegre çalışabilmesini sağlar.
- Add node to a SQL Server failover cluster
- Upgrade from a previous version of SQL Server
- New Machine Learning Server (Standalone) installation: Python ve R scriptlerini SQL Server üzerinde çalıştırıp makine öğrenmesi ile alakalı işlemler yapabilmek için kullanacağız.

- Ben şimdilik yeni bir “developer” SQL Server seçiyorum:

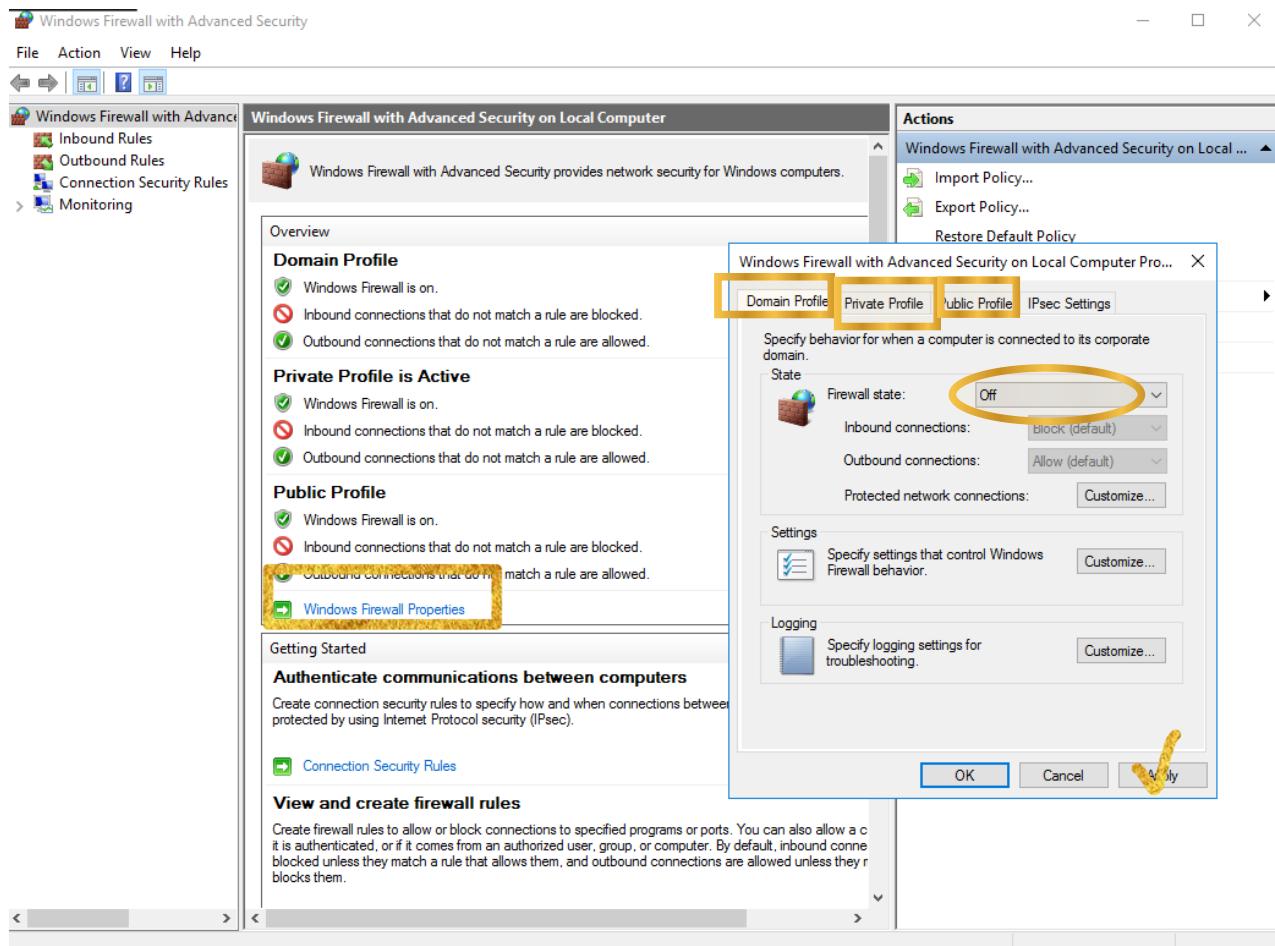


## HATA ! Kurulum sonunda Firewall için hata alınırsa:

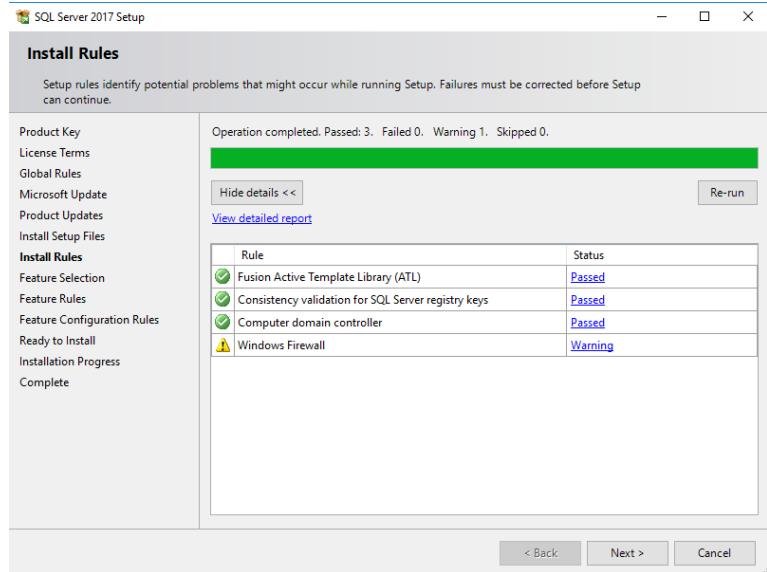


Firewall uyarı verdiği için, firewall ayarları kapatılmalıdır sanal makinede, bunun ana makineniz ile alakası yoktur:

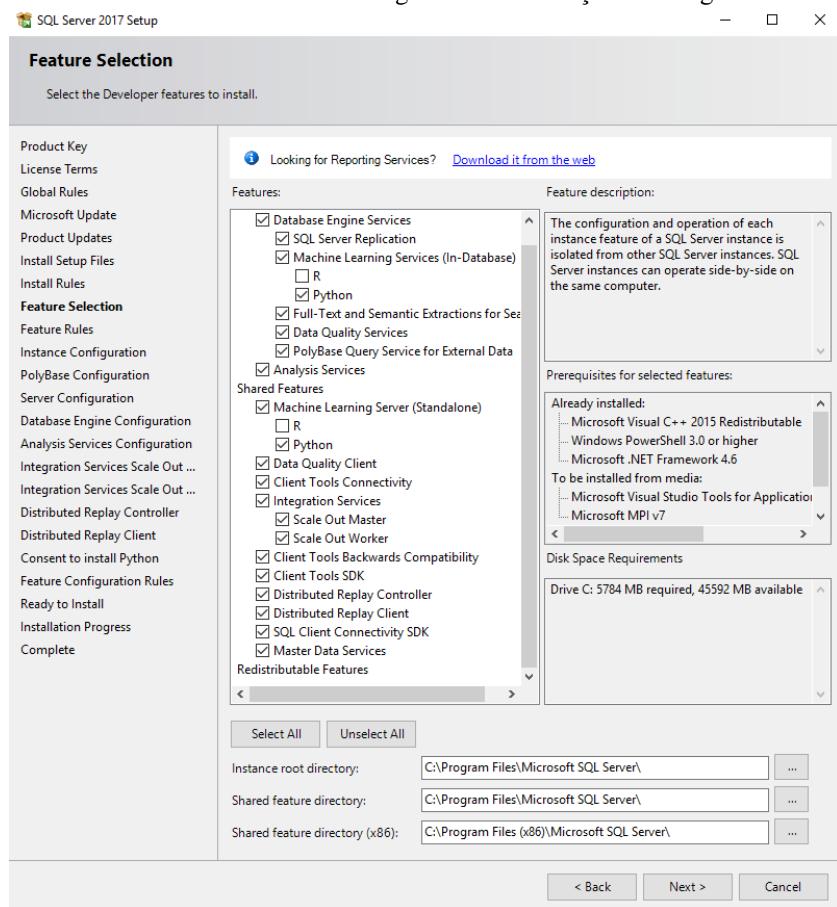
- Windows tuşundan “firewall” diye arıyorum ve gelen alanda tüm firewall seçeneklerini “off” yapıyorum.



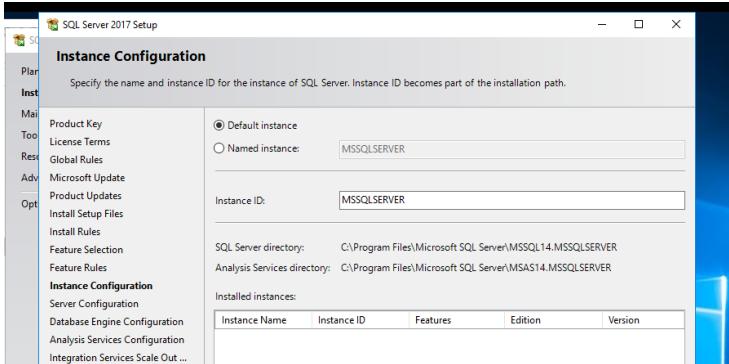
Şimdi bu önceki sayfada “re-run” diyince firewall hatasının kalkmış olduğunu görüyorum:



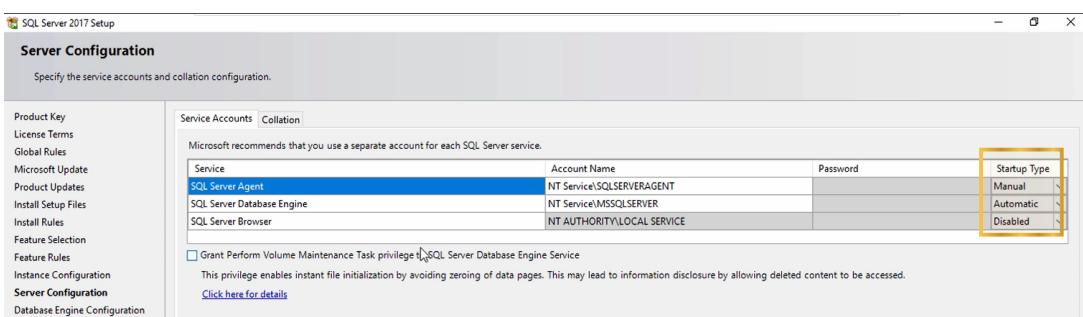
- SQL Server içerisinde hangi yetkinlikleri kullanacağımı seçtim:  
Bu alanda sadece “Database Engine Services” seçilmeli . Diğer özellikler şu anlık gerekmiyor.



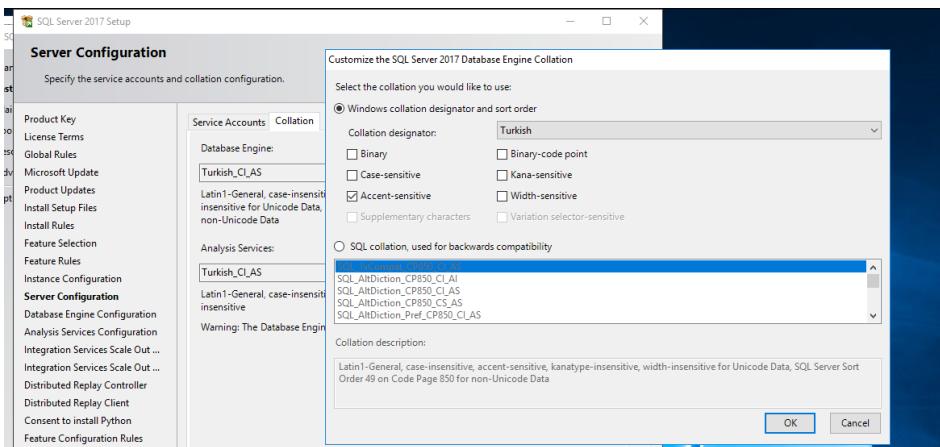
Instance bir makinada çalışan SQL Server'dır ve dolayısıyla bir makinede birden fazla SQL Server çalışabilir.

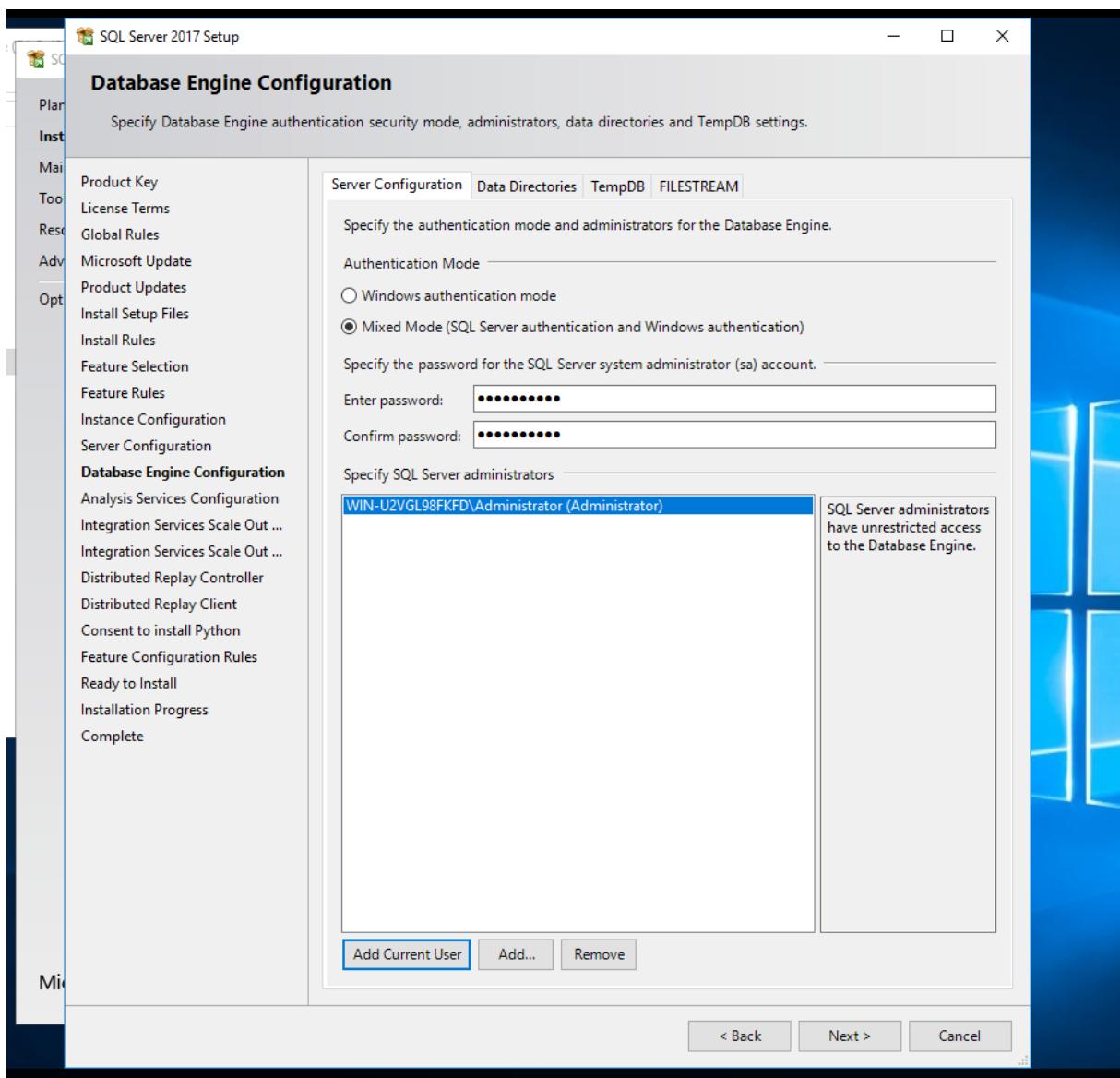


➤ Üç yapıyı automatic hale getiriyorum:



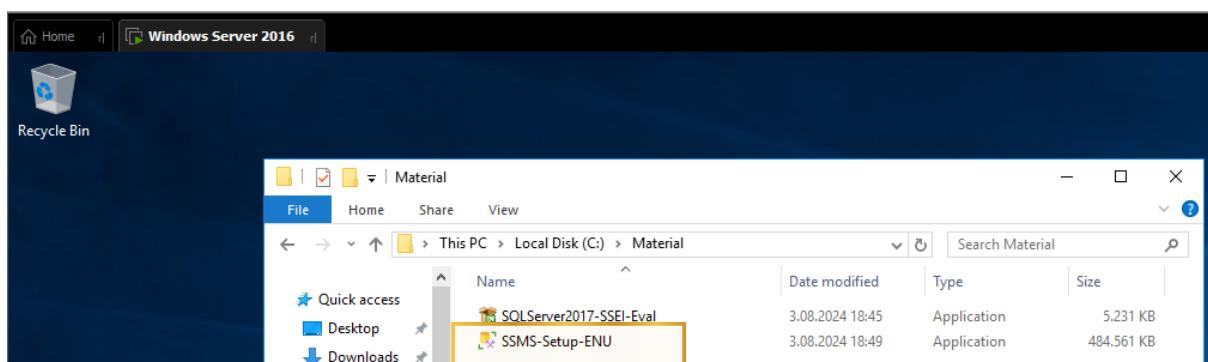
➤ Collation ayarlarını yapıyorum ki SQL propmtlarımı girerken dil kavramı tanıtılmış olsun:

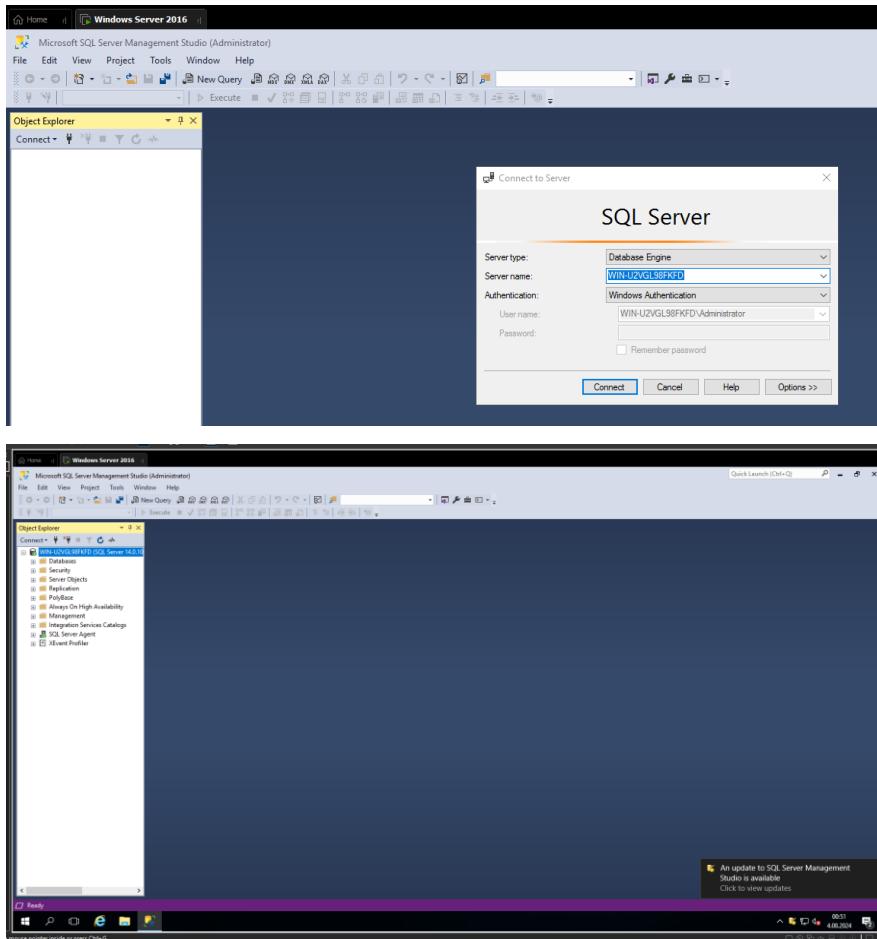




#### 4. SSMS Kurulumu

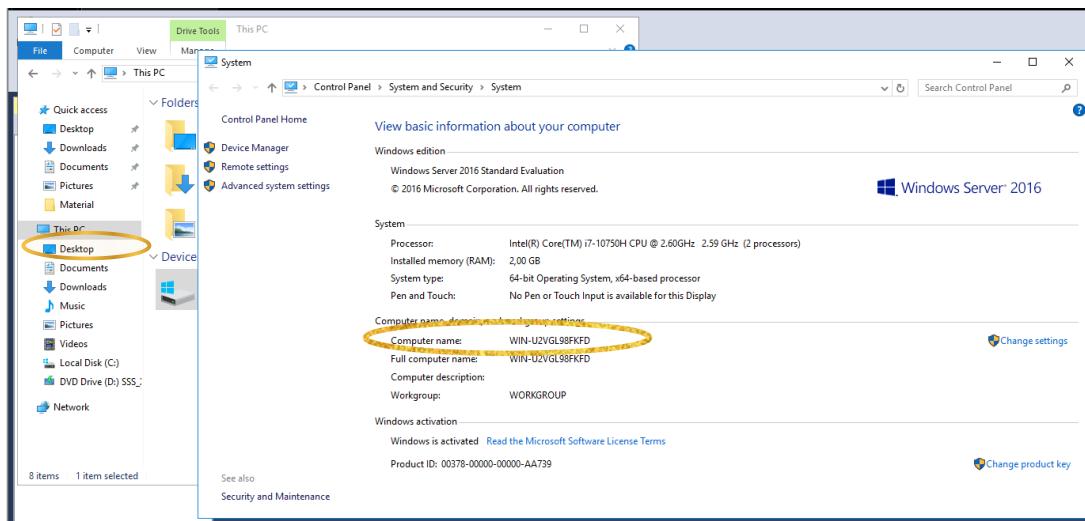
Sonrasında SQL Server Management Studio kurdum ve çalıştırıldım. Ayrıca SSMS, SSRS, SSIS, SSAS kavramları da bilinmelidir.

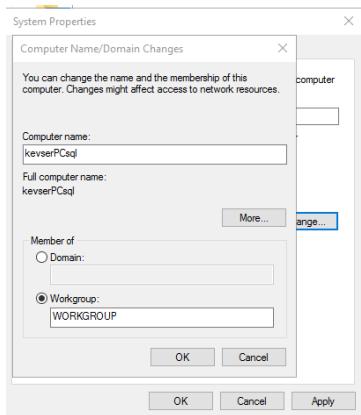




## 5. Sanal Bilgisayarı İsimlendirme

Sonrasında sanal bilgisayarıma isim veriyorum çünkü şu an random bir isim almış durumda:





## Özetle

- Vmware kurulumu -> Windows Server 2016 -> SQL Server 2017 -> SQL Server Management Studio kurulumu yaptım.
- Sanal bilgisayarımın ismini değiştirdim.

## Ekstra

Managed DB ile Microsoft SQL farkı için ekteki dökümanlara bakılabilir.

Created By Kevser Öztürk