



# **SANAL İŞLETİM SİSTEMİ KURULUMU**

---

**Öğr. Gör. Mustafa NUMANOĞLU**

# Direk veya Sanal Makine Uzerine Kurulum

- Linux İşletim gerek bir makineye direk veya bir sanal makina programı yardımıyla başka bir işletim sisteminden çağırılacak şekilde kurulabilir.
- Direk bir makineye kurulabildiği gibi bootloader gibi başlangıçta hangi işletim sistemini seçmemizi isteyen bir yardımcı program ile de kurulabilir.
- Sanal makinede ise VirtualBox veya Wmware gibi programlar sayesinde sanal makine oluşturup kullanabiliriz.

# CD ile Direk Kurarken

- Uzantısı .iso dosyasını imajını Cd yakarak veya Universal USB Installer gibi bir programla USB belleği bootable yapabilir, kurulum dosyalarını yükleyebilirsiniz.
- Kurulum CD veya USB bellek takılınca kurulum menusu ekrana gelip sizi, aynı VirtualBox ortamında olduğu gibi yönlendirecektir.

# Bootloader ile Kurulum

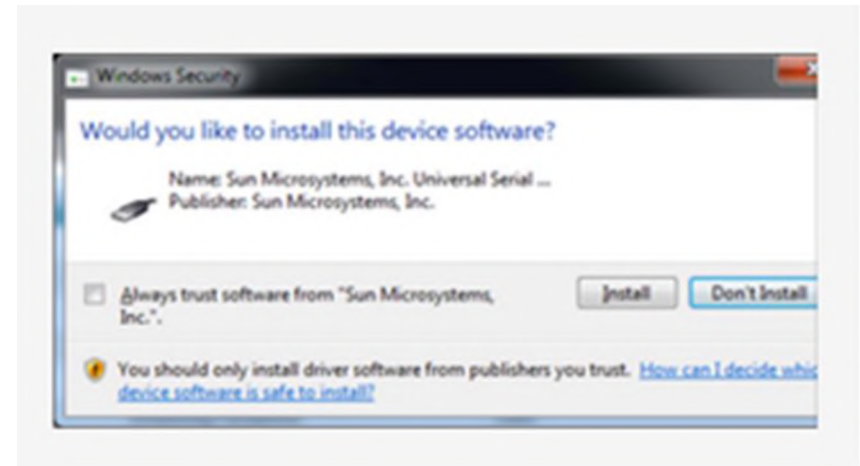
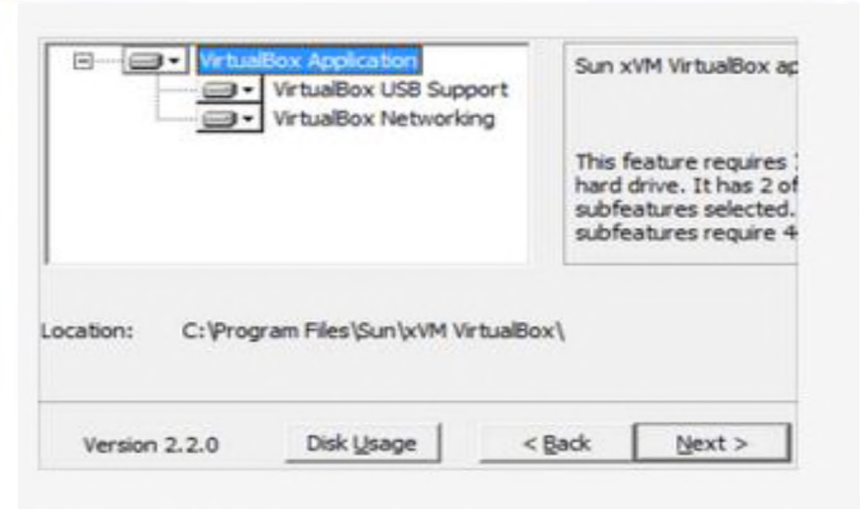
- Wubi uygulaması ile Linux, Windows üzerinden kurulabilir.
- Ubuntu Linux kurulum aşamasında «Windows gibi Başka Bir Sistem ile Beraber Kurmak İstermisiniz» şeklinde sorarak çoklu işletim sistemi kullanma şansı vermektedir.

# Sanal Makina Üzerine Virtual Box ile Ubuntu Linux Kurulum

- Oracle VM VirtualBox'ı <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads> sitesinden indirin.
- Ubuntu Linux .iso dosyasını <http://www.ubuntu.com/download> sitesinden Windows desktop versiyonu olacak şekilde indirin.

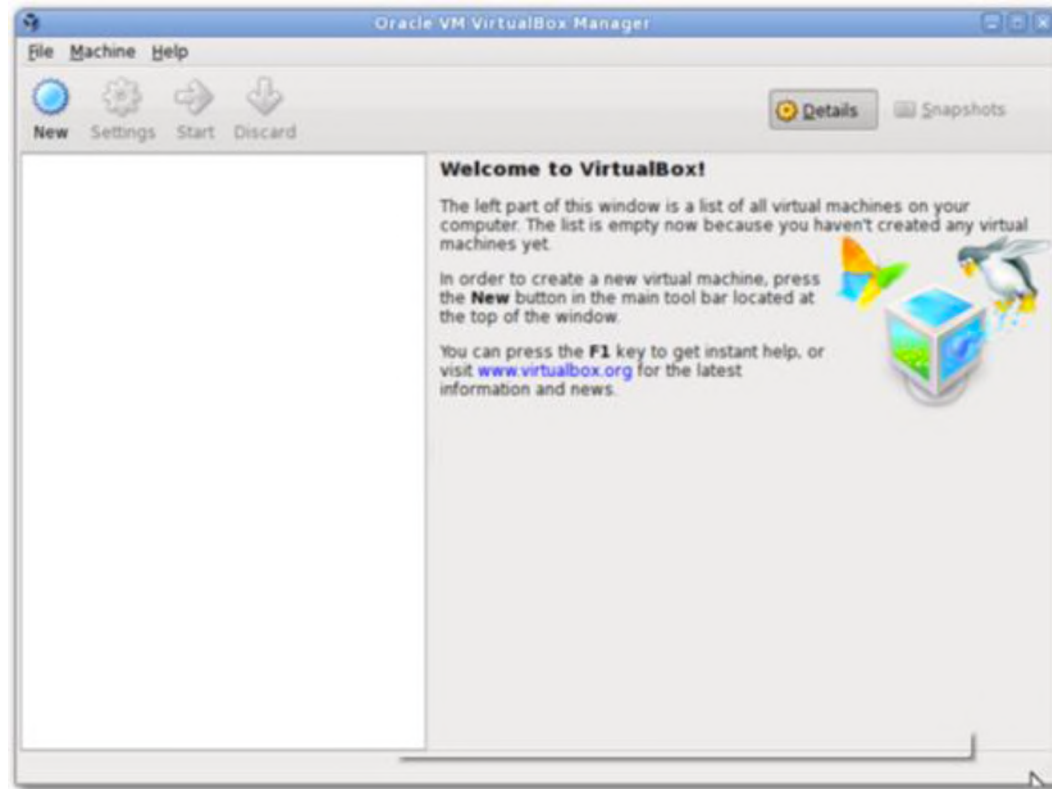
# Oracle VM VirtualBox'ın Windows Ortamına Kurulumu

- Kurulum klasörü Seçin.
- USB desteği Yükleyin. (Install butonuna basın.)



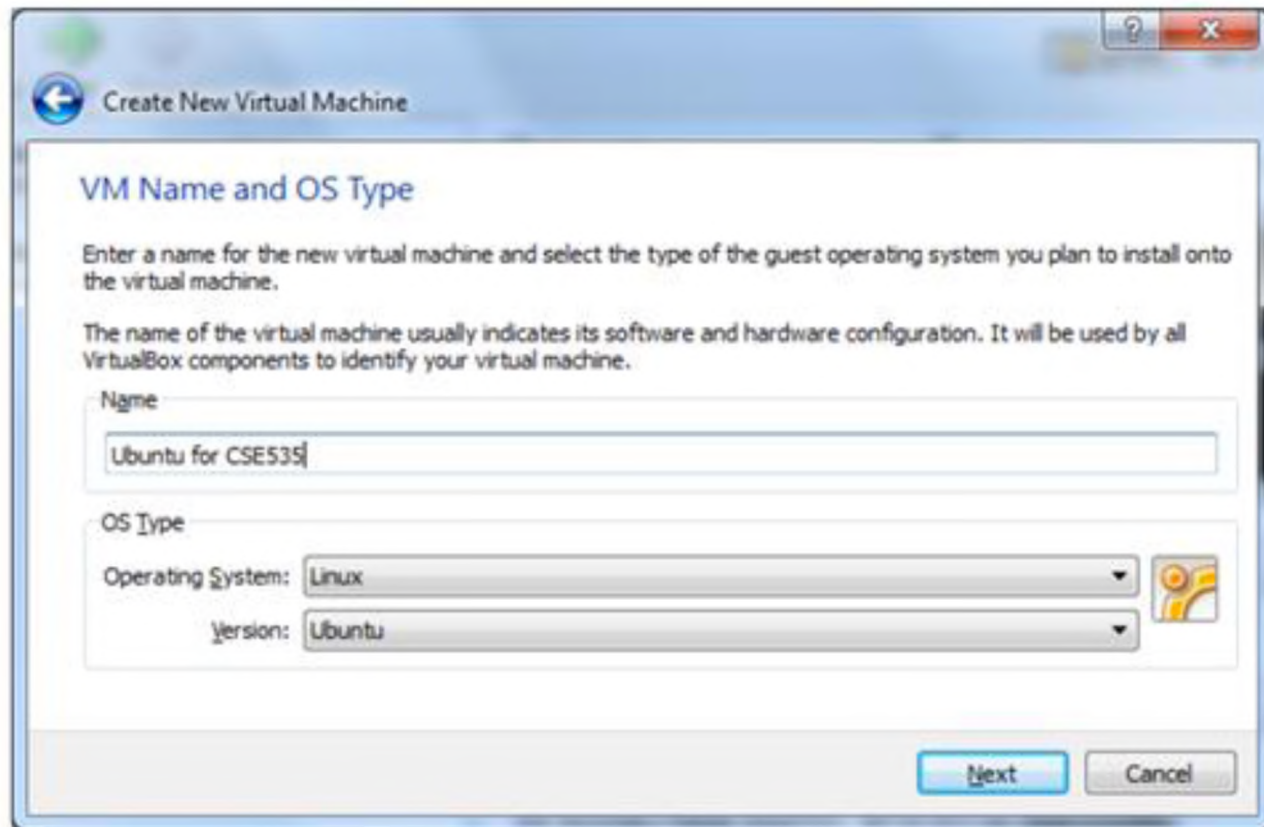
# Yeni Makine Oluřturmak

- VirtualBox kurulumu bittikten sonra yeni sanal makine oluřturmak için «New» ikonuna basın.



# VirtualBox Kurulum-1

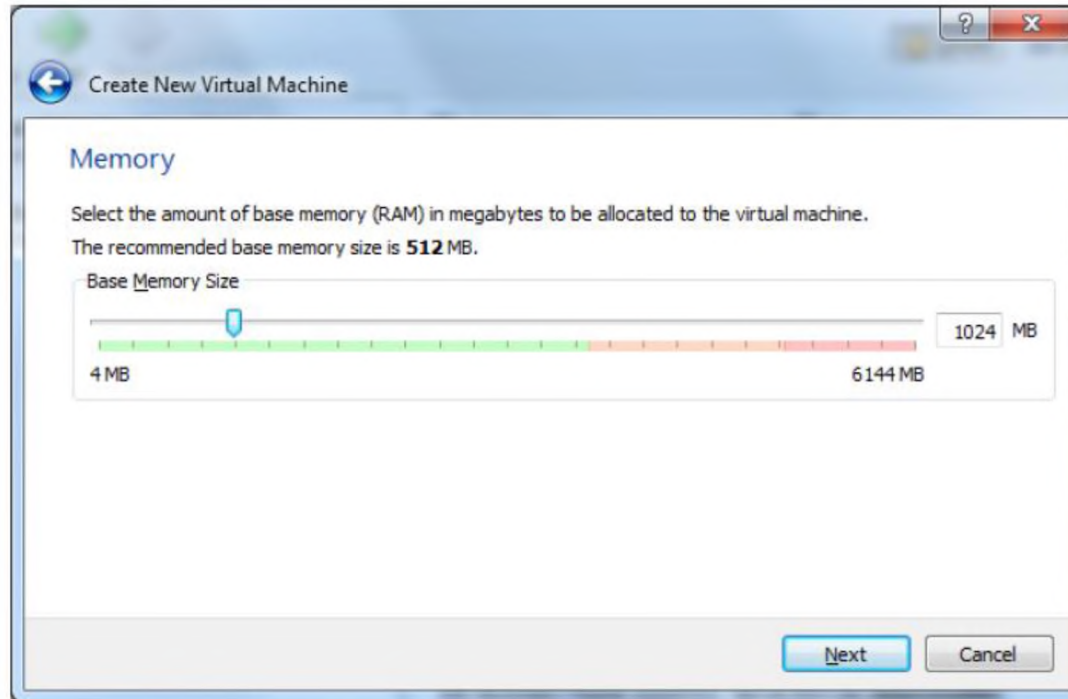
- Sanal makinanıza bir isim verin.





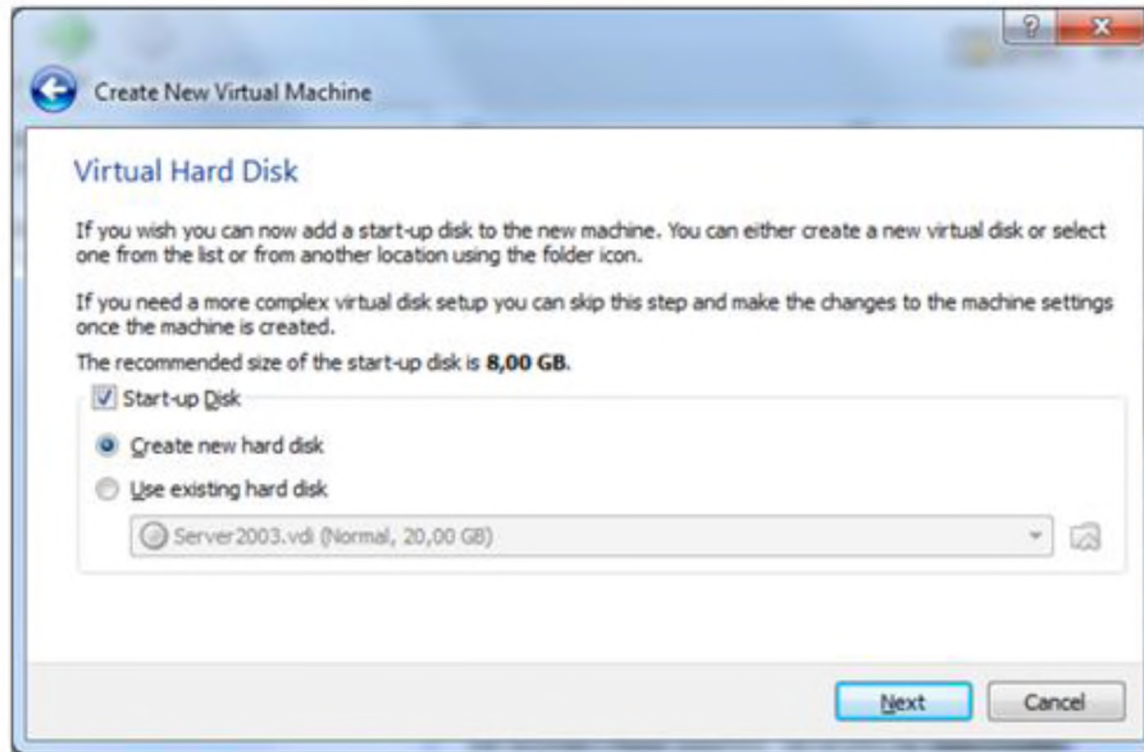
# VirtualBox Kurulum-2

- Belirtilen minimum büyüklükten az olmayacak şekilde sanal makine belleği seçin.



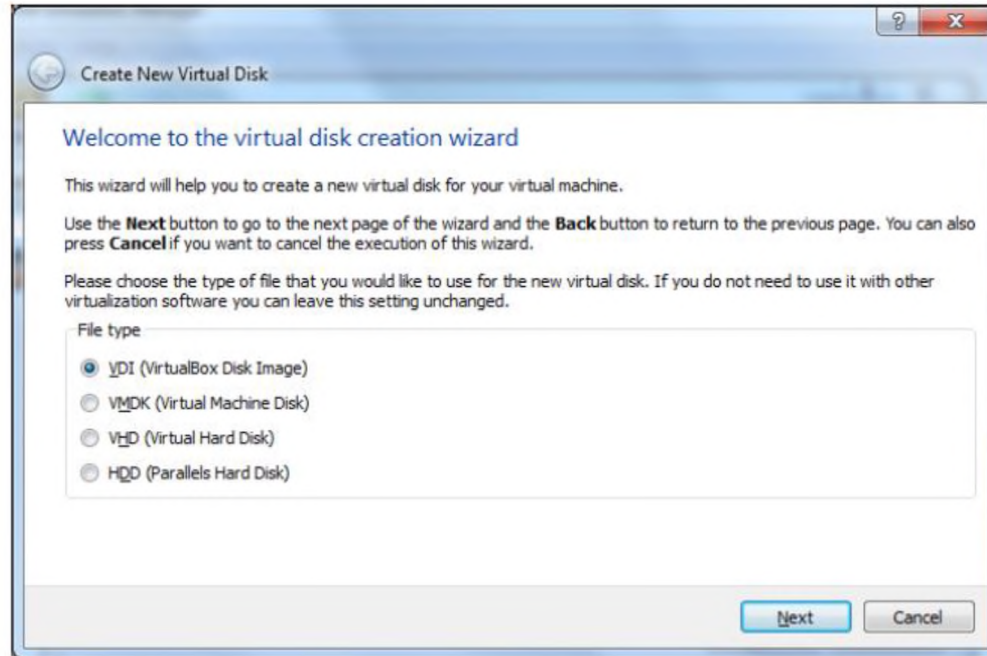
# VirtualBox Kurulum-3

- Sanal makinanın hard disk büyüklüğünü belirleyin. Yeni Hard disk oluşturun.



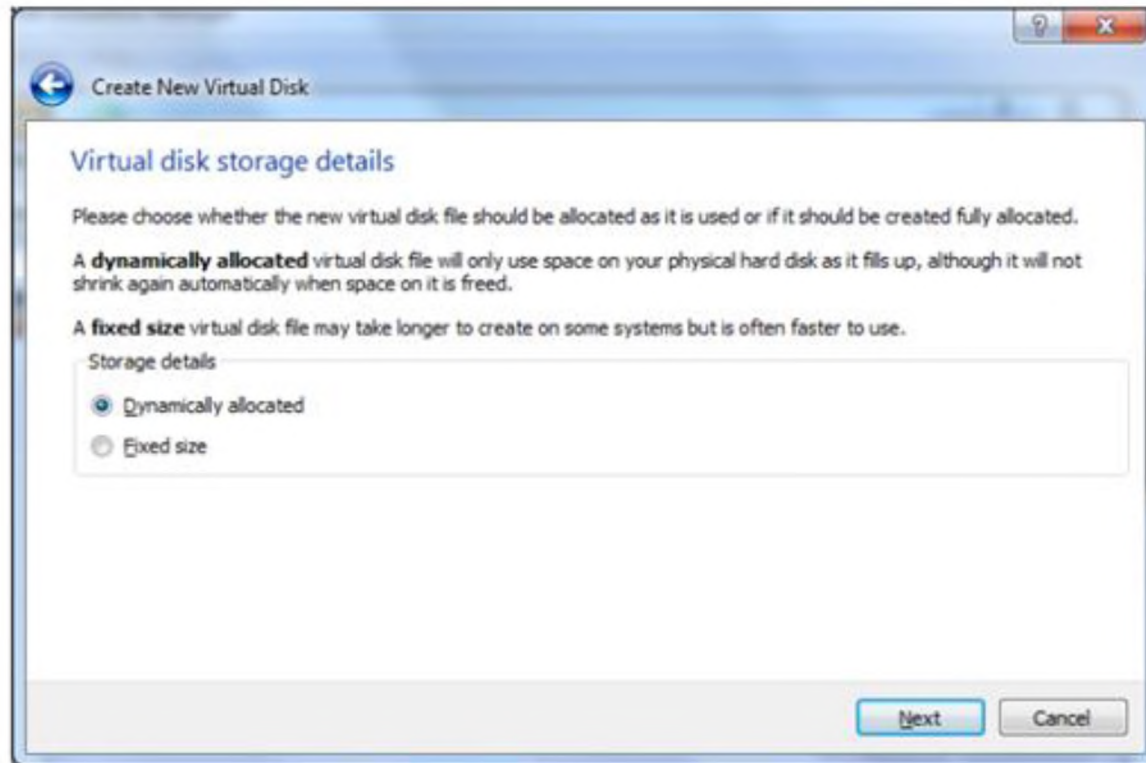
# VirtualBox Kurulum-4

- Dosya türü olarak VDI seçin.



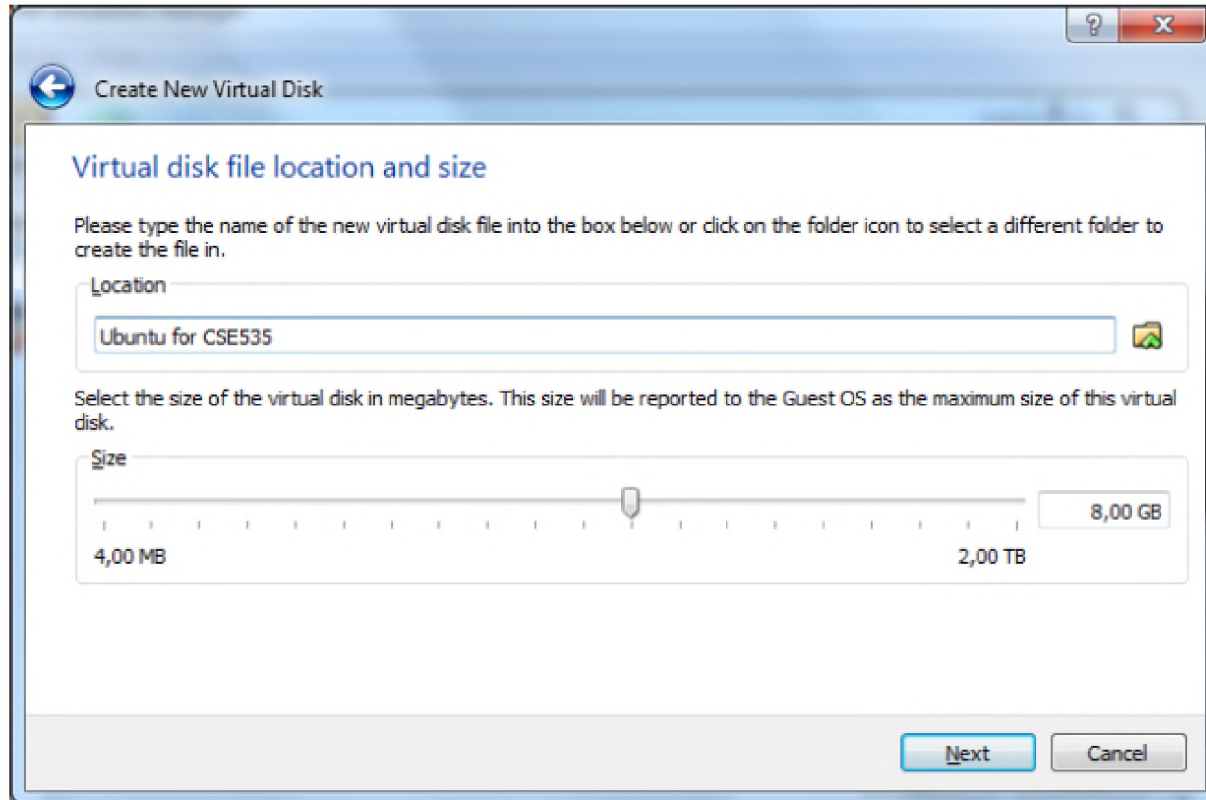
# VirtualBox Kurulum-5

- Dynamically allocated seçin.



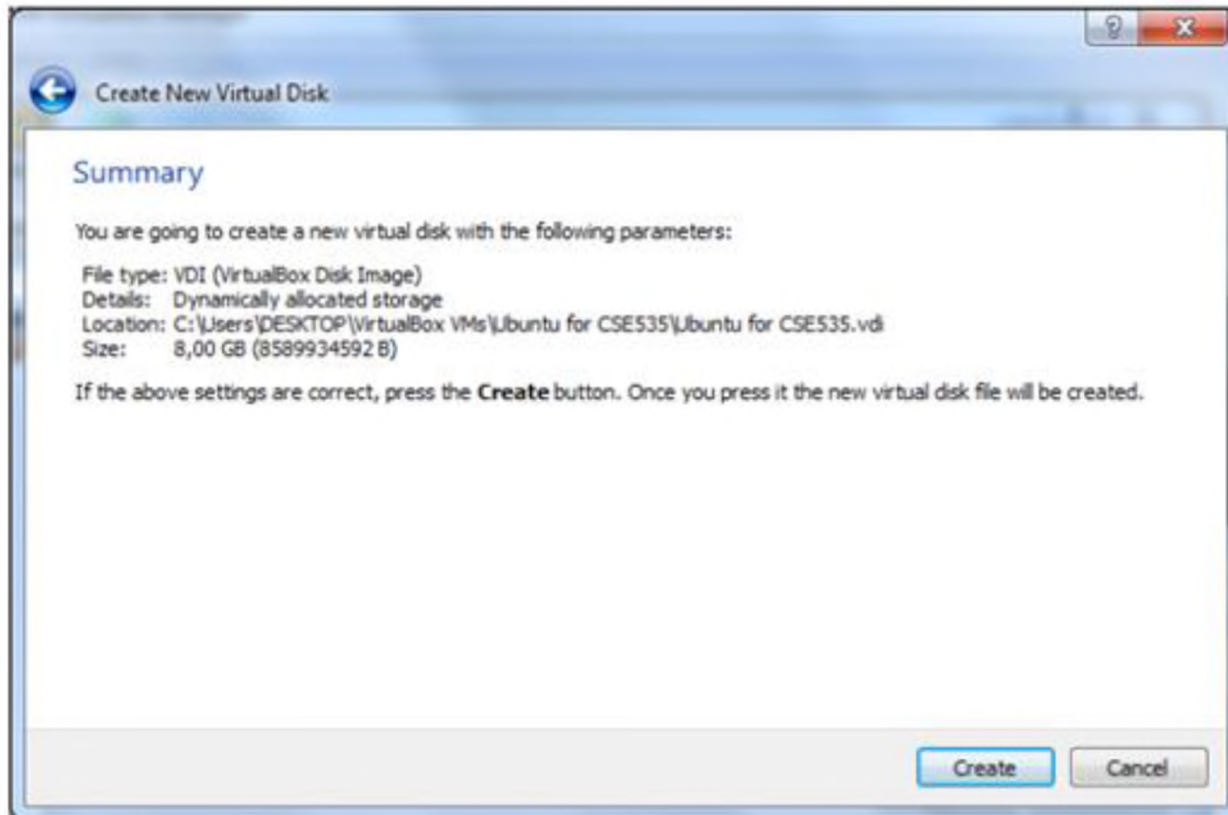
# VirtualBox Kurulum-6

- Sanal diskin yerini ve büyüklüğünü seçin.



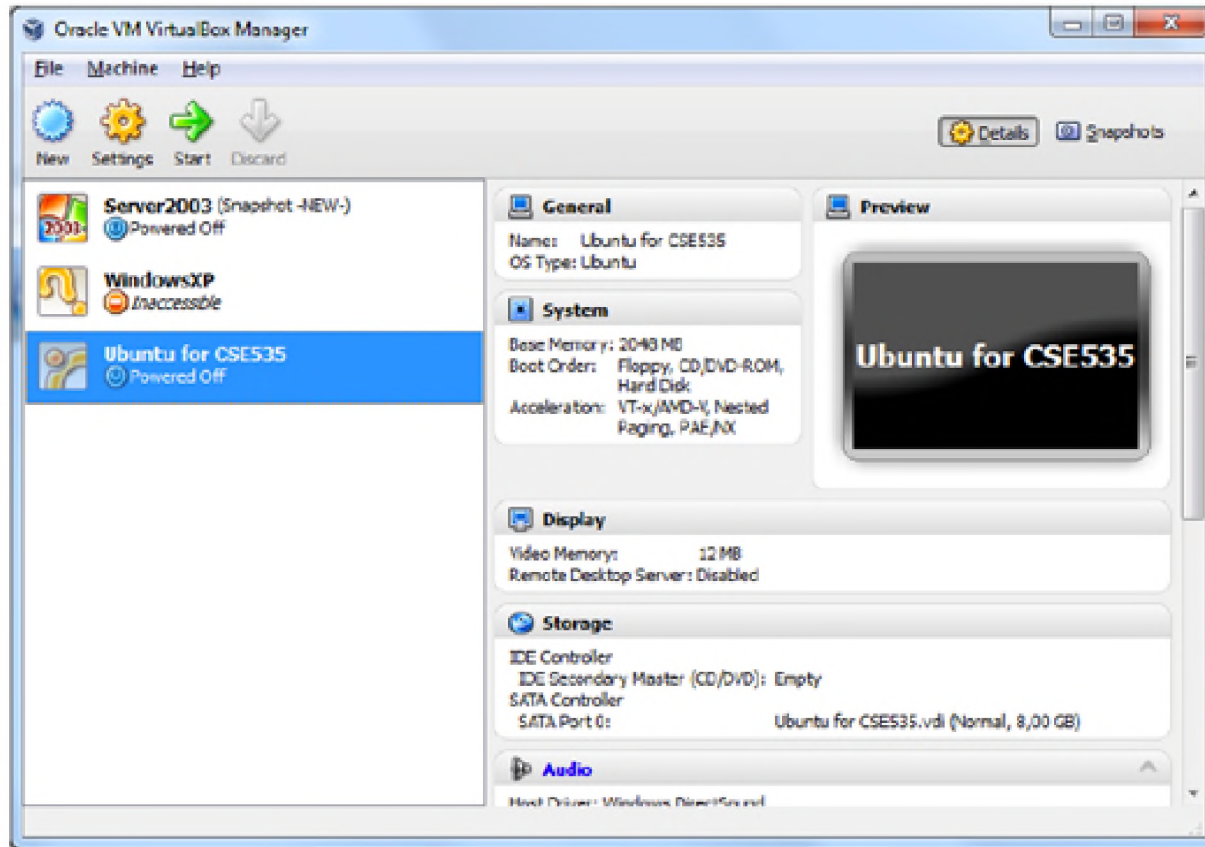
# VirtualBox Kurulum-7

- Create tuşuna basın.



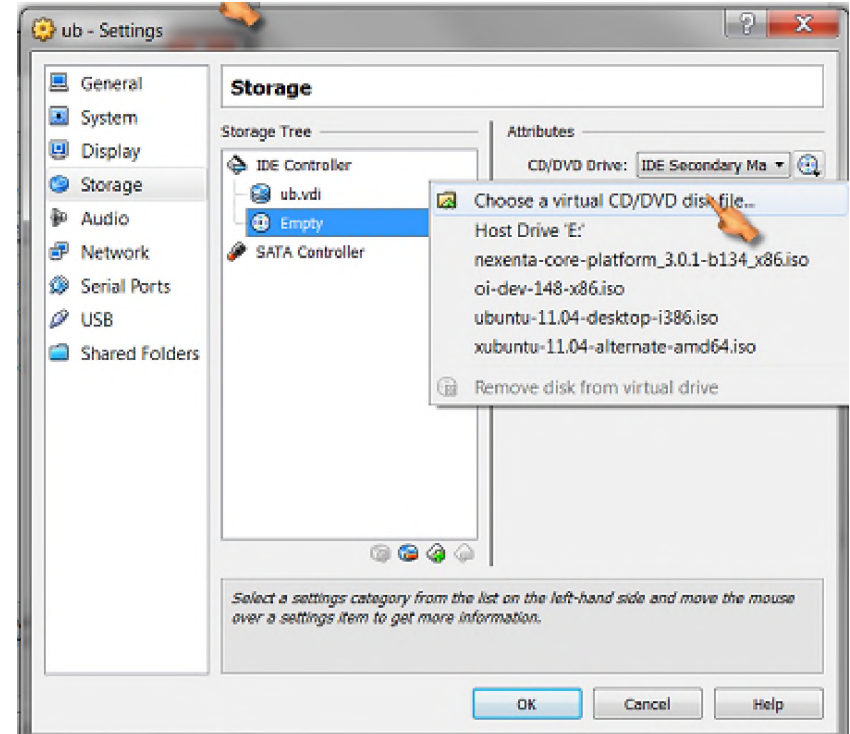
# VirtualBox Kurulum-8

- Sanal Makinenin tamamlanmış şekli aşağıdaki gibidir.



# Ubuntu İşletim Sistemini Sanal Makineye Kurmak

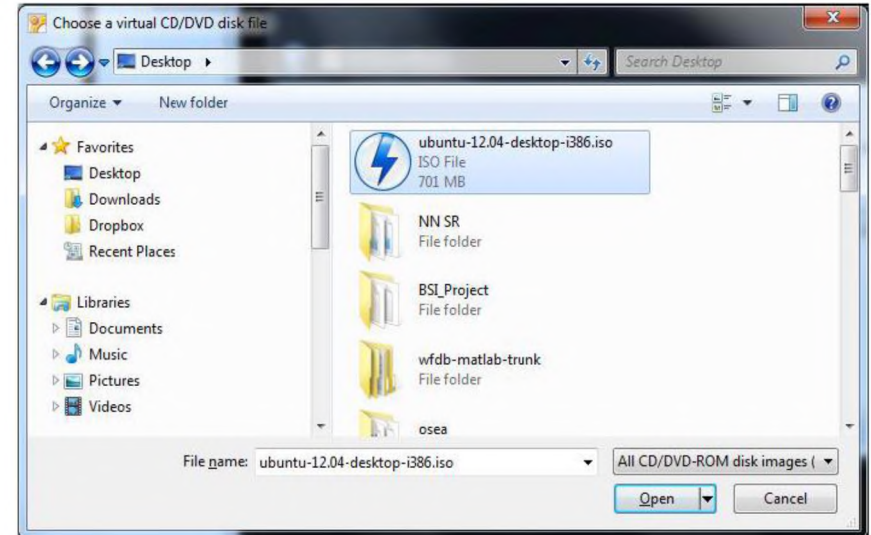
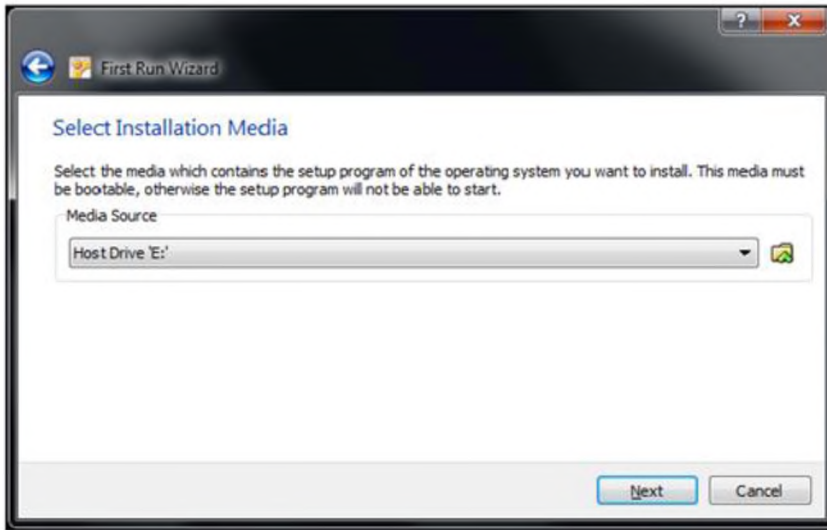
- IDE disk altındaki seçeneği seçip, yandaki attributes kısmında “choose disk” seçeneğini seçin. (En sağda küçük disk şeklindeki bir ikondur.)





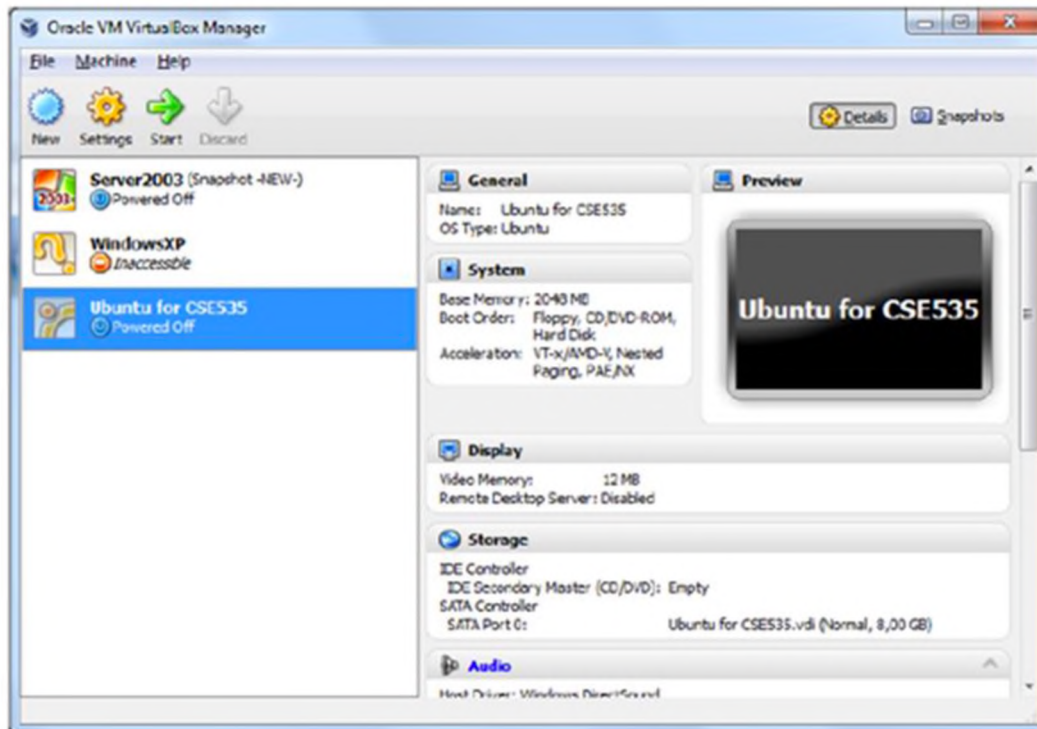
# Virtual Box Üzerine Ubuntu Kurulum-1

- Media Source kısmında sağdaki dosyaya tıklayıp, internetten indirdiğiniz Ubuntu'nun .iso uzantılı dosyasını seçin.



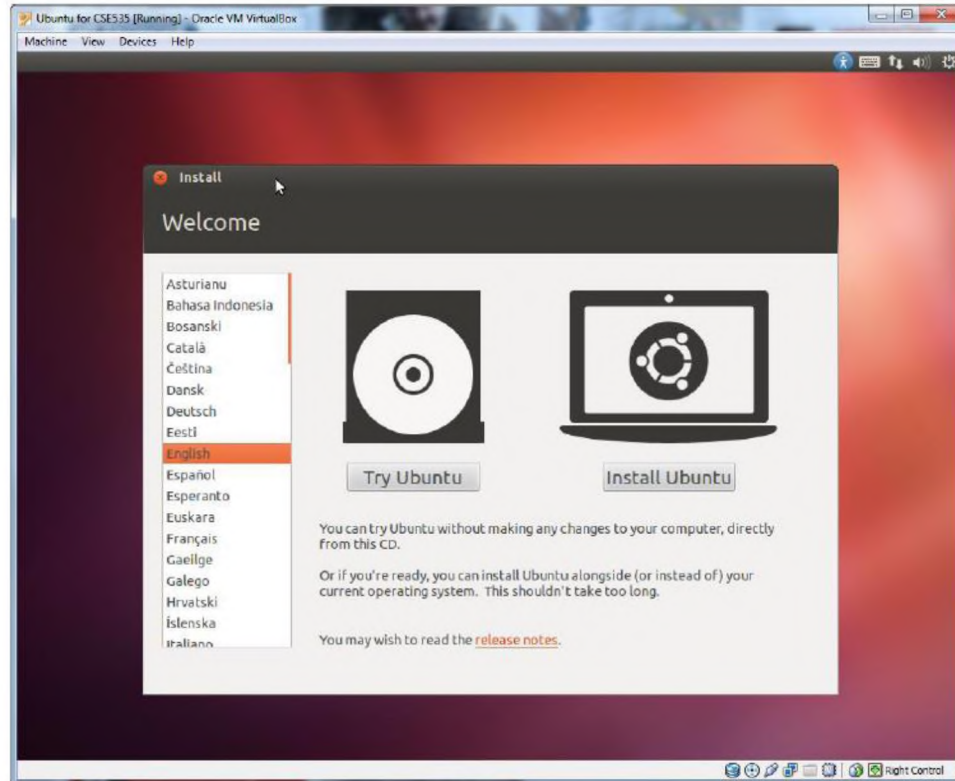
# Virtual Box Üzerine Ubuntu Kurulum-2

- Ana menüye dönünce yeşil okla belirtilen “start” tuşuna basın.



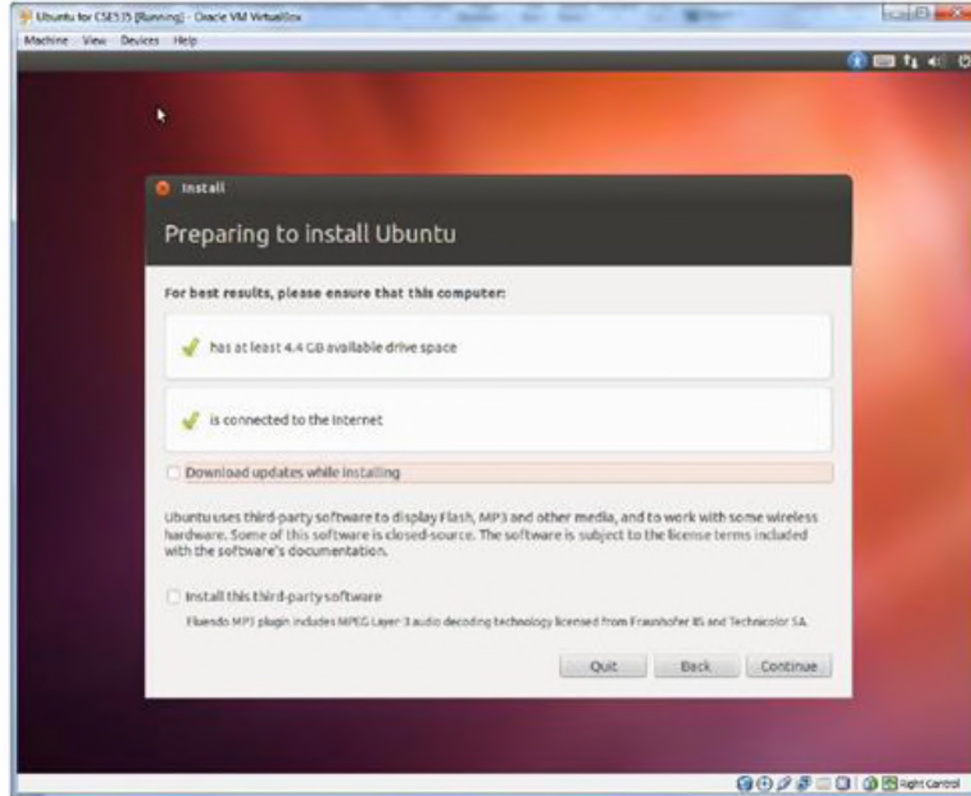
# Virtual Box Üzerine Ubuntu Kurulum-3

- Bu Ubuntu yüklemesini başlatacaktır. Dili English seçin. Install Ubuntu seçin.



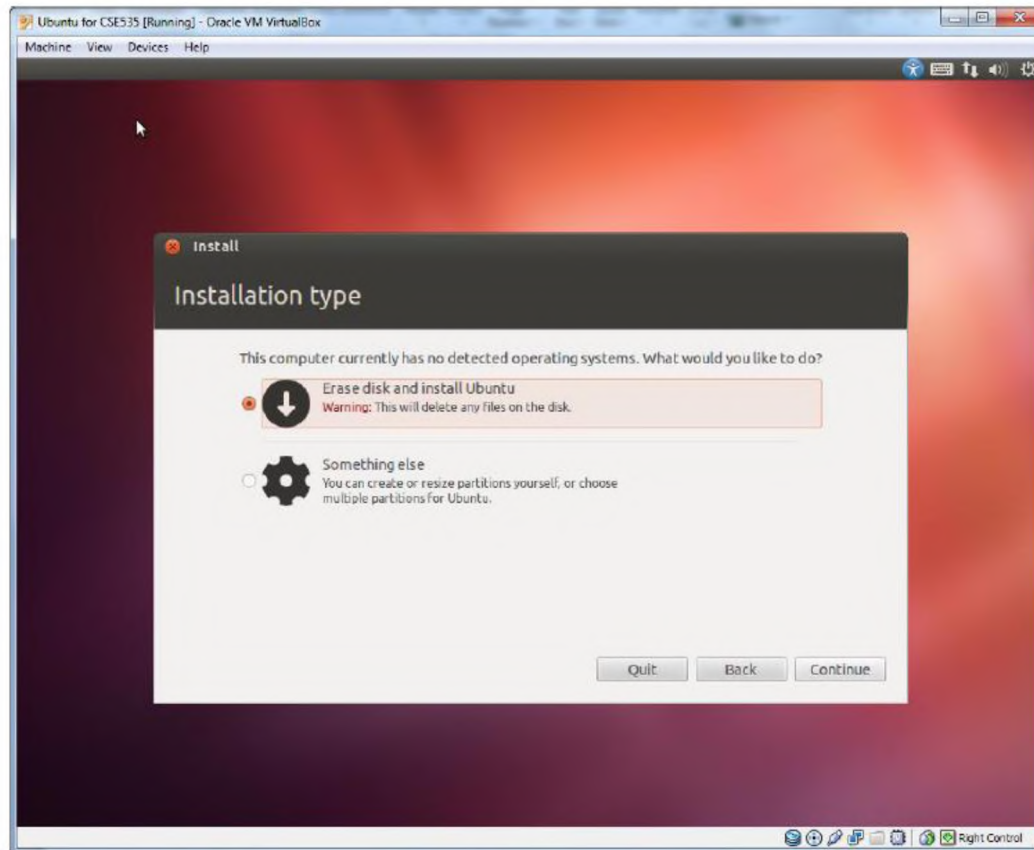
# Virtual Box Üzerine Ubuntu Kurulum-4

- «Download updates ve install 3rd party softwares» seçeneğini isteğe bağlı seçin.



# Virtual Box Üzerine Ubuntu Kurulum-5

- Erase disk ve Install Ubuntu seçin, bu hard diskinizi silmez, sanal makine içinde işlem görür.

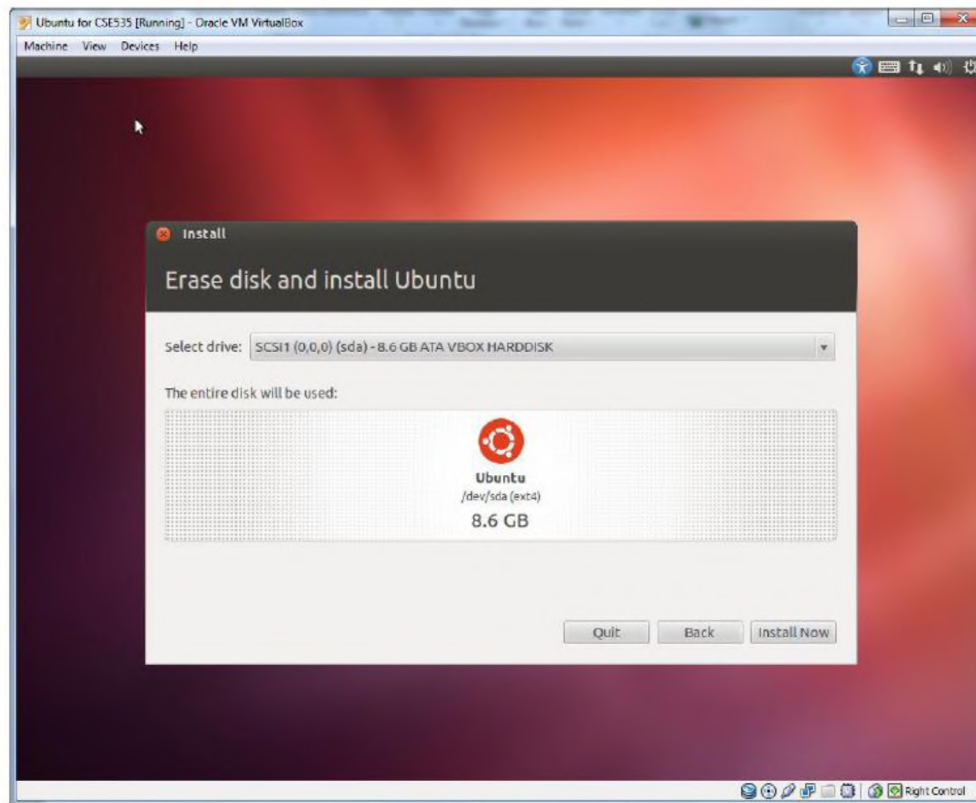


# Direk Kurulum Olsaydı...



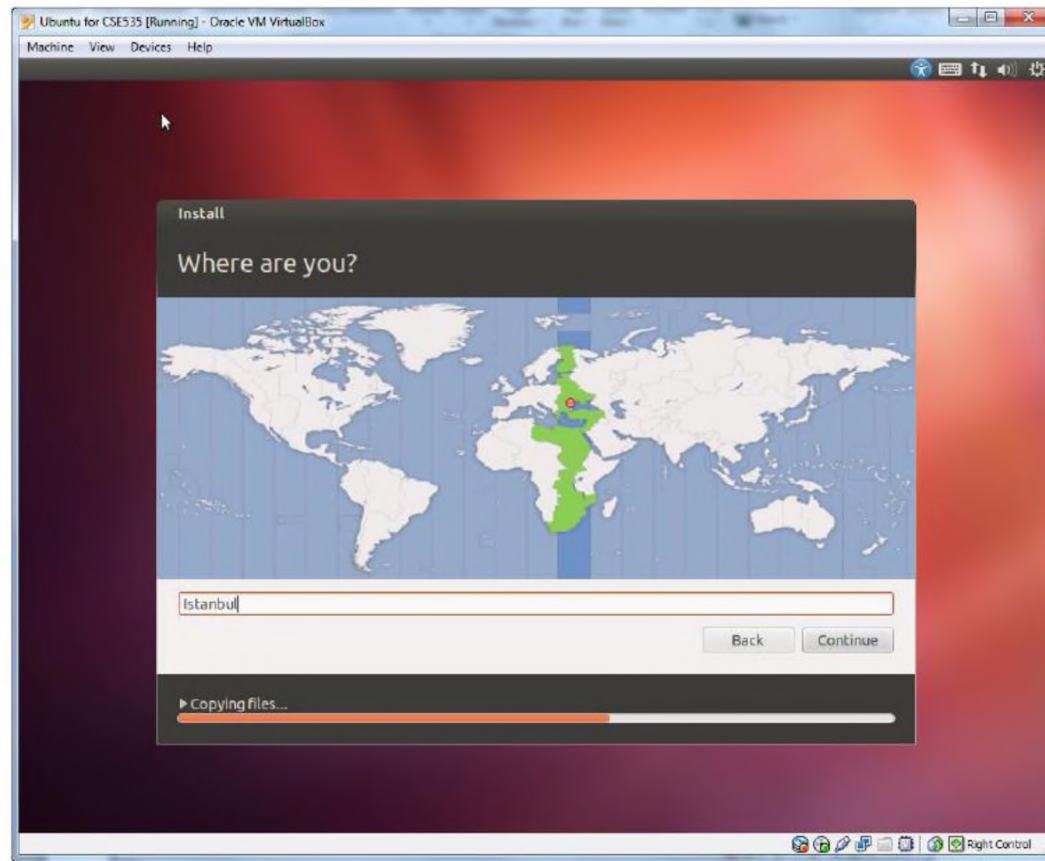
# Virtual Box Üzerine Ubuntu Kurulum-6

- Install now seçeneğini seçin.



# Virtual Box Üzerine Ubuntu Kurulum-7

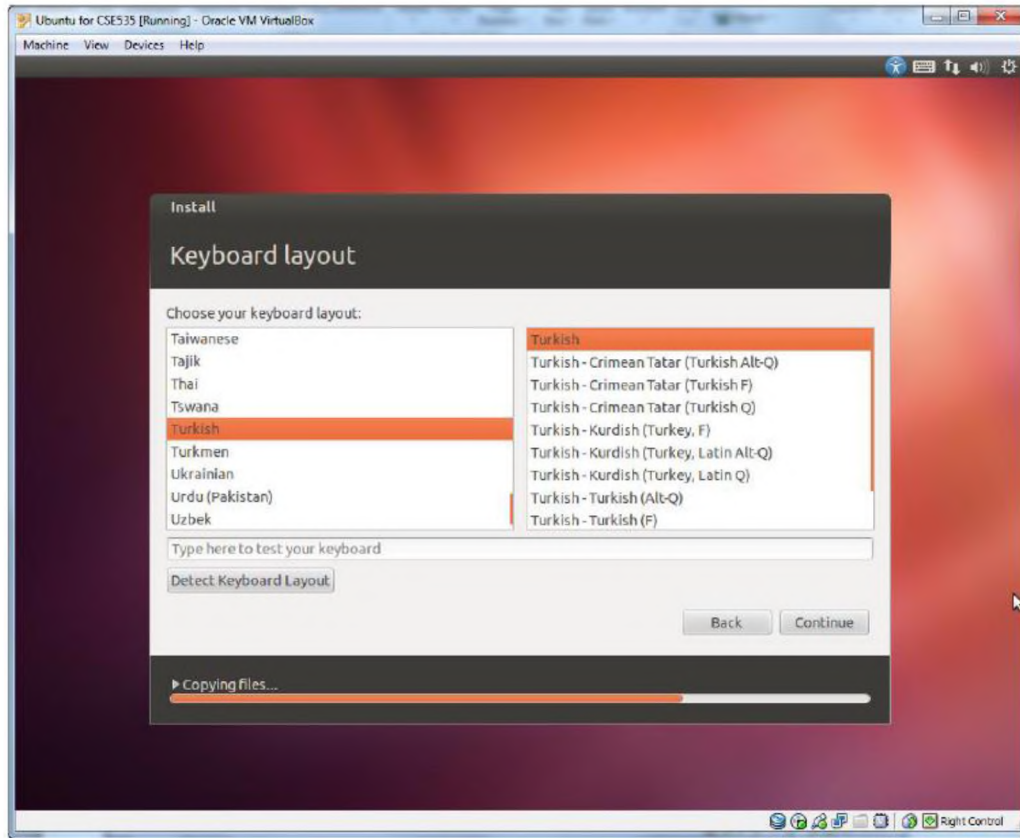
- Zaman dilimini seçin.





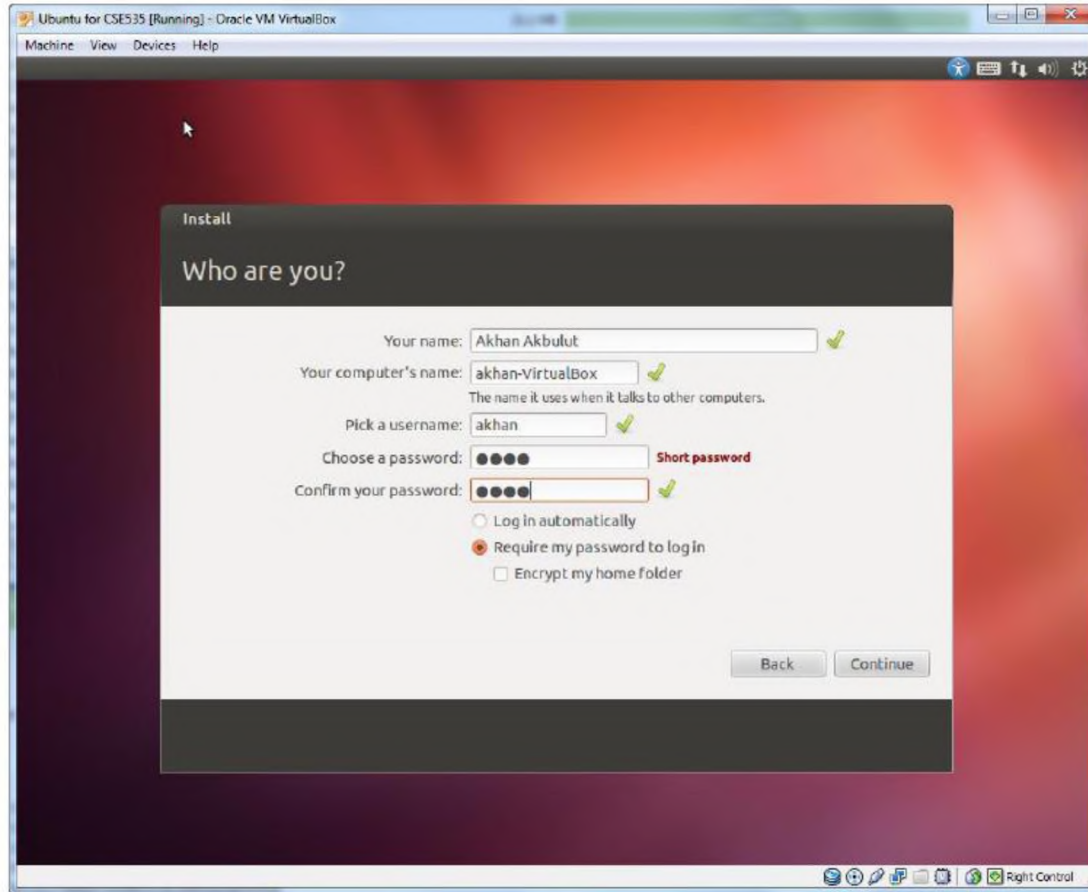
# Virtual Box Üzerine Ubuntu Kurulum-8

- Klavye tipini seçin. Denemek için Keyboard Layout kısmında test edebilirsiniz.



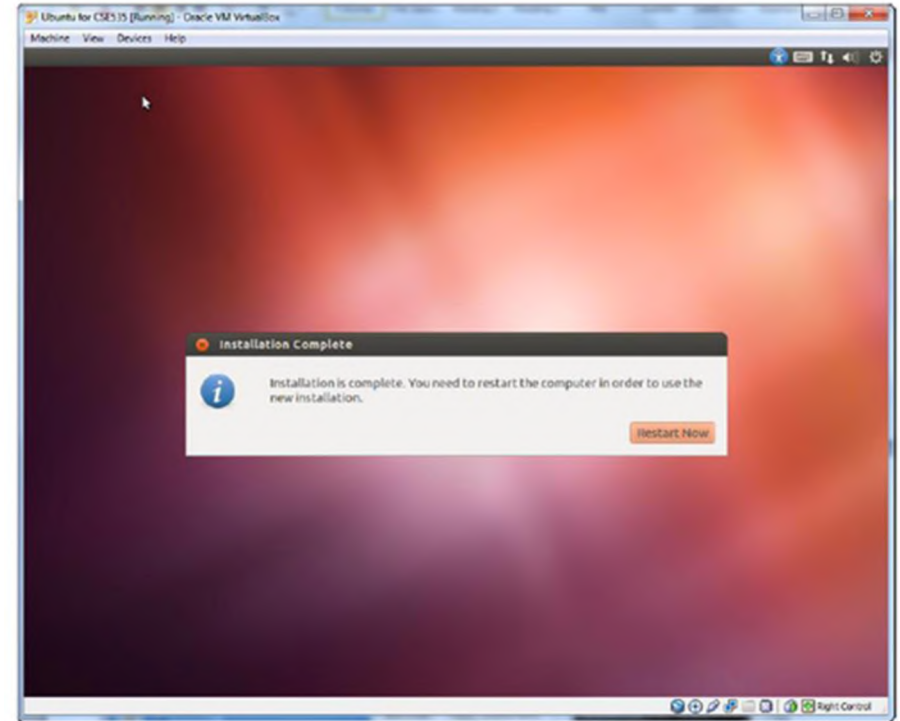
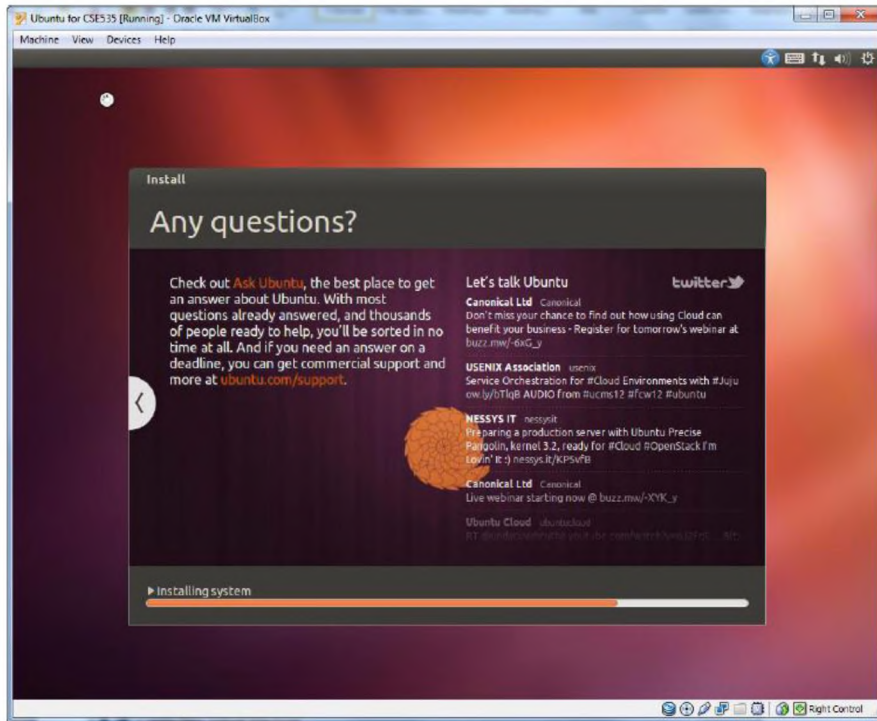
# Virtual Box Üzerine Ubuntu Kurulum-9

- Adınız, kullanıcı adınız ve şifrenizi seçin.



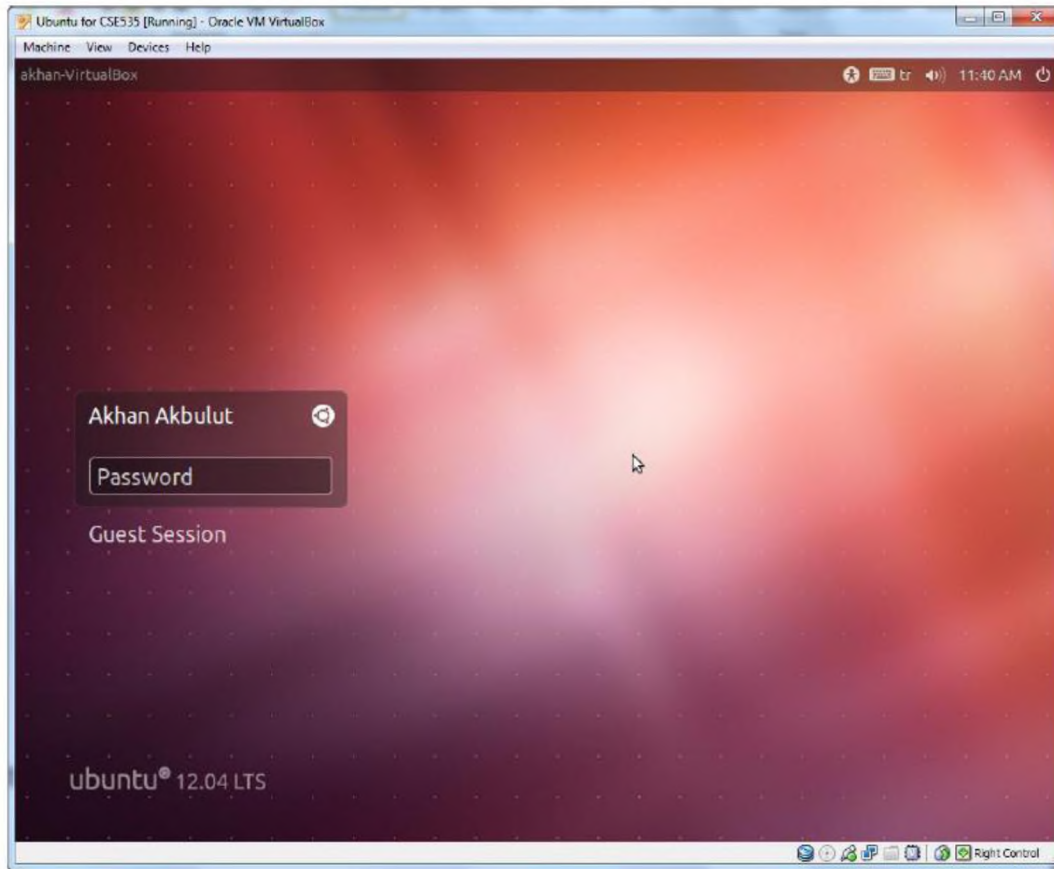
# Virtual Box Üzerine Ubuntu Kurulum-10

- Yükleme bittikten sonra restart tuşuna basın.



# Virtual Box Üzerine Ubuntu Kurulum-11

- Kullanıcı adınız ve şifrenizi giriniz.



# Virtual Box Üzerine Ubuntu Kurulum-12

- Ubuntu masaüstü yandaki ekran gibidir.
- Eğer “low graphic display” hatası ile karşılaşırsanız CTRL+ALT+F1 komutuyla konsole ekranına login olduktan sonra, aşağıdaki komutları yazın.
- `sudo apt-get install fgfrx`
- `sudo reboot`

