

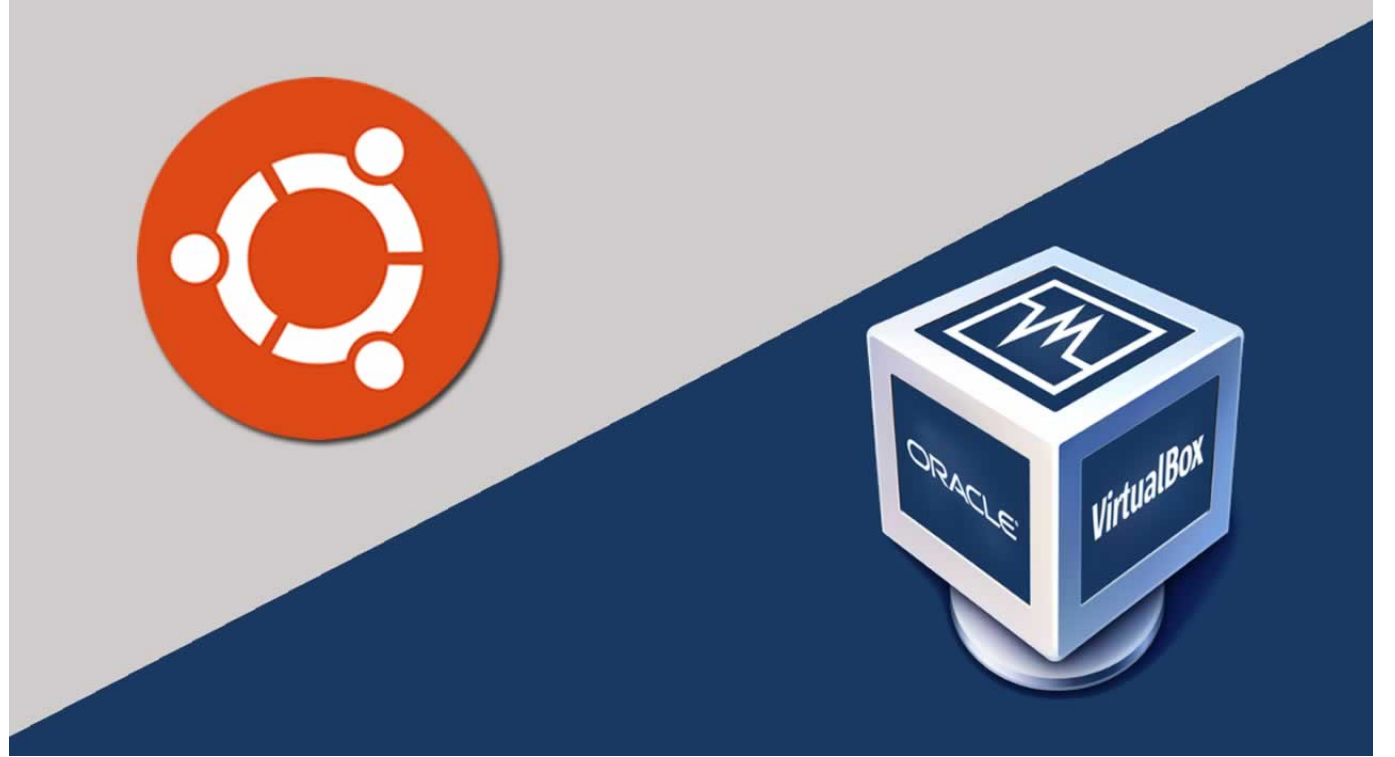
# Açık Kaynak İşletim Sistemleri

---

Dr.Öğr.Üyesi Füsun Yavuzer Aslan

# VirtualBox ile Ubuntu Kurulumu

## Ekran Görüntüleri



# Ubuntu İşletim Sistemi

---

- Ubuntu Desktop'dan son güncel sürüm indirilebilir.

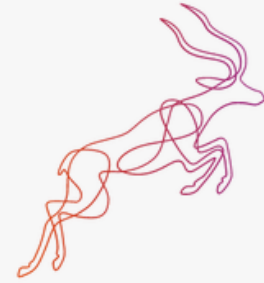
(VMware'a Ubuntu 22.04 LTS versiyonunu kurmuştuk, VirtualBox'a 22.10 versiyonunu kuracağız.)

## Ubuntu 22.10

The latest version of the Ubuntu operating system for desktop PCs and laptops, Ubuntu 22.10 comes with nine months of security and maintenance updates, until July 2023.

Recommended system requirements are the same as for Ubuntu 22.04 LTS.

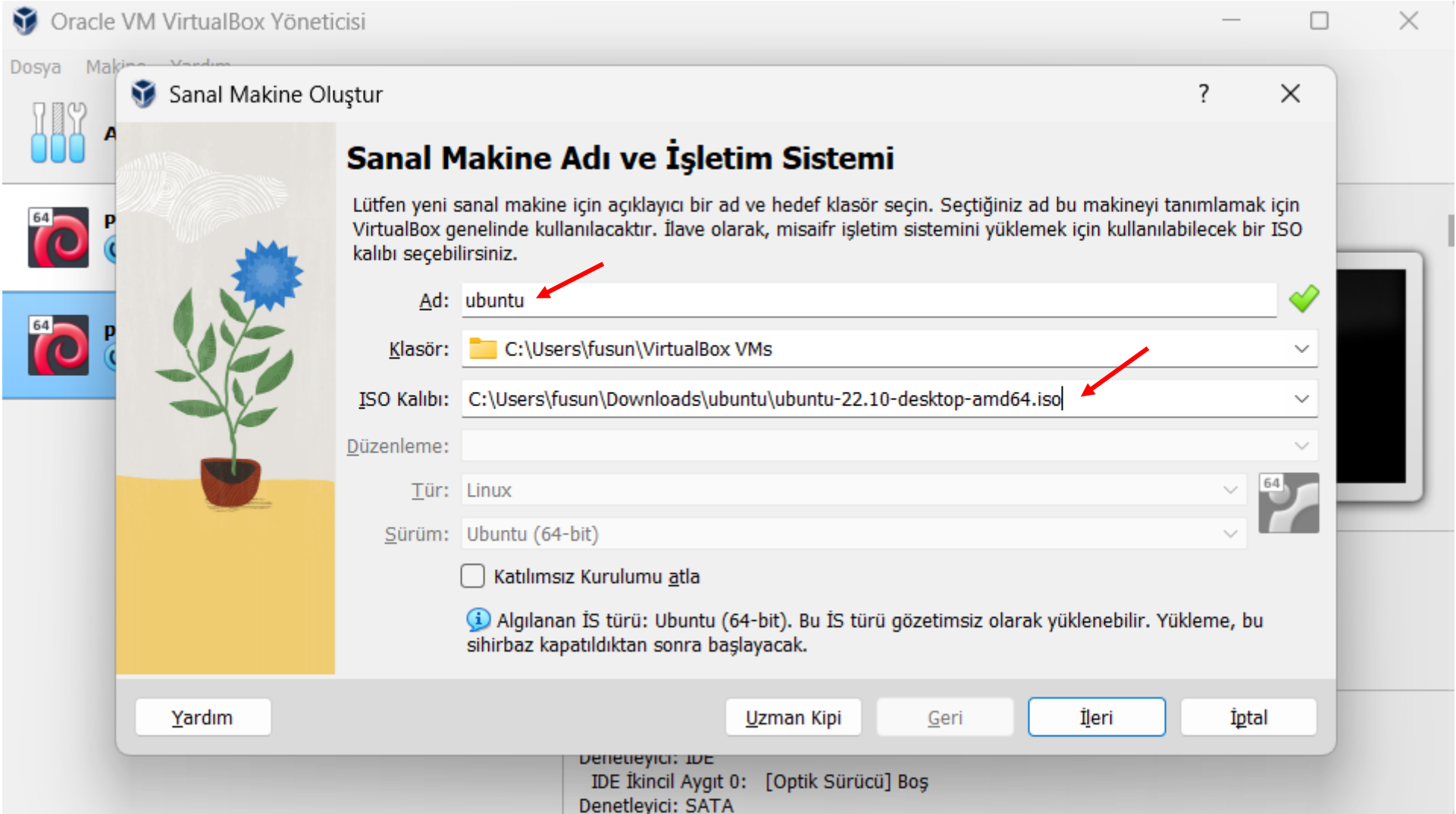
[Ubuntu 22.10 release notes](#)



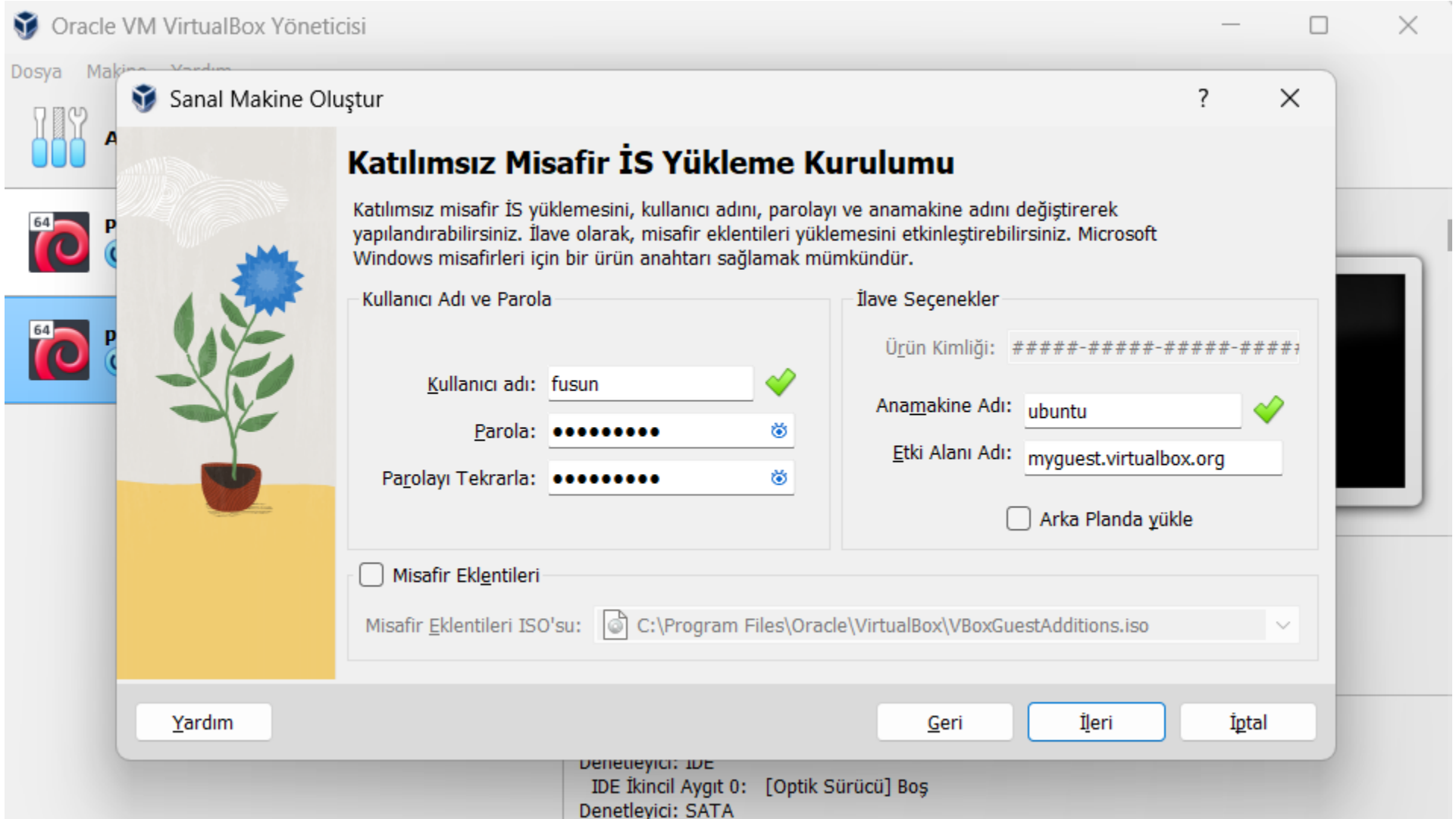
[Download](#)

For other versions of Ubuntu Desktop including torrents, the network installer, a list of local mirrors and past releases [see our alternative downloads](#).

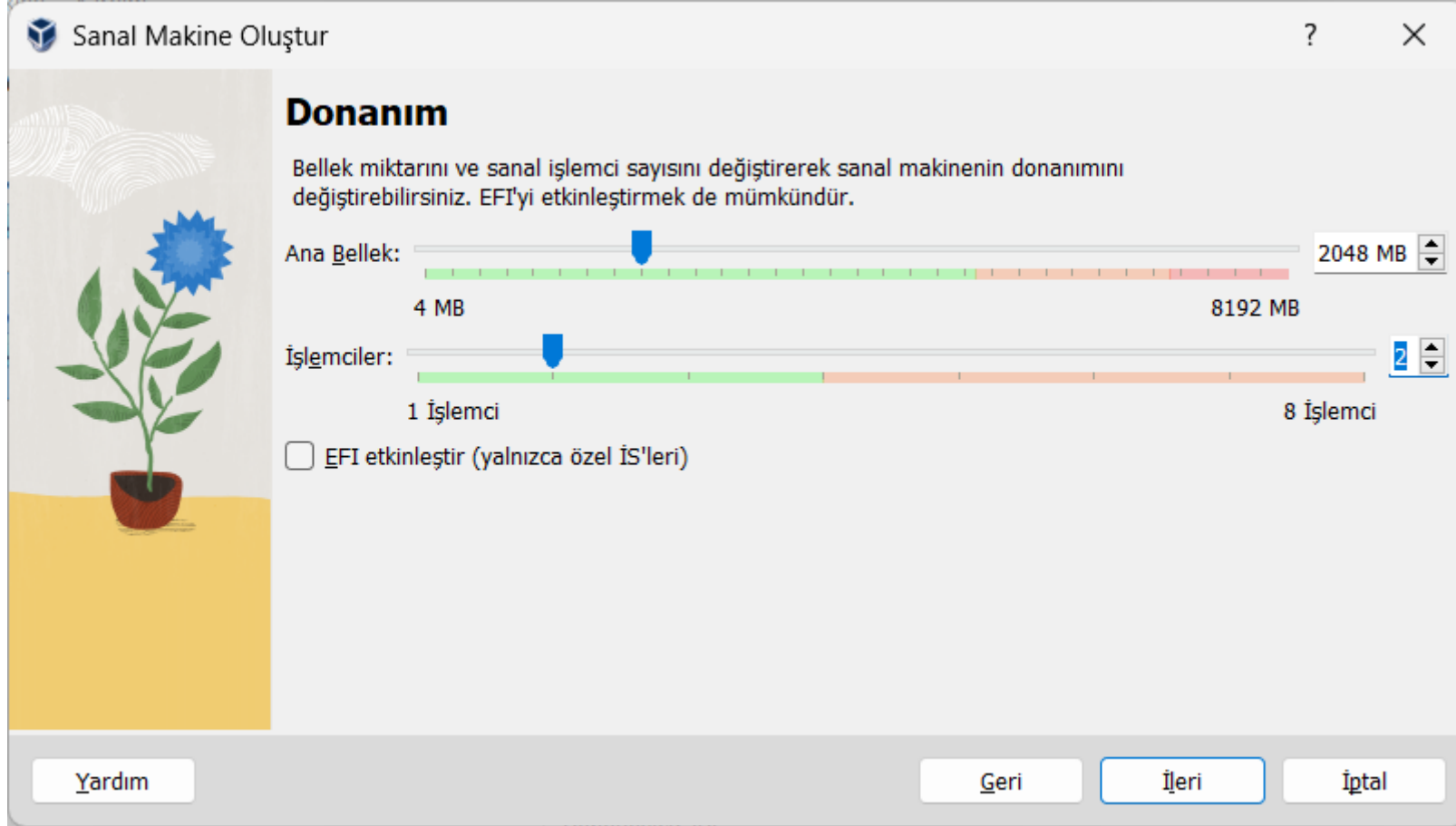
# VirtualBox ile Ubuntu Kurulumu



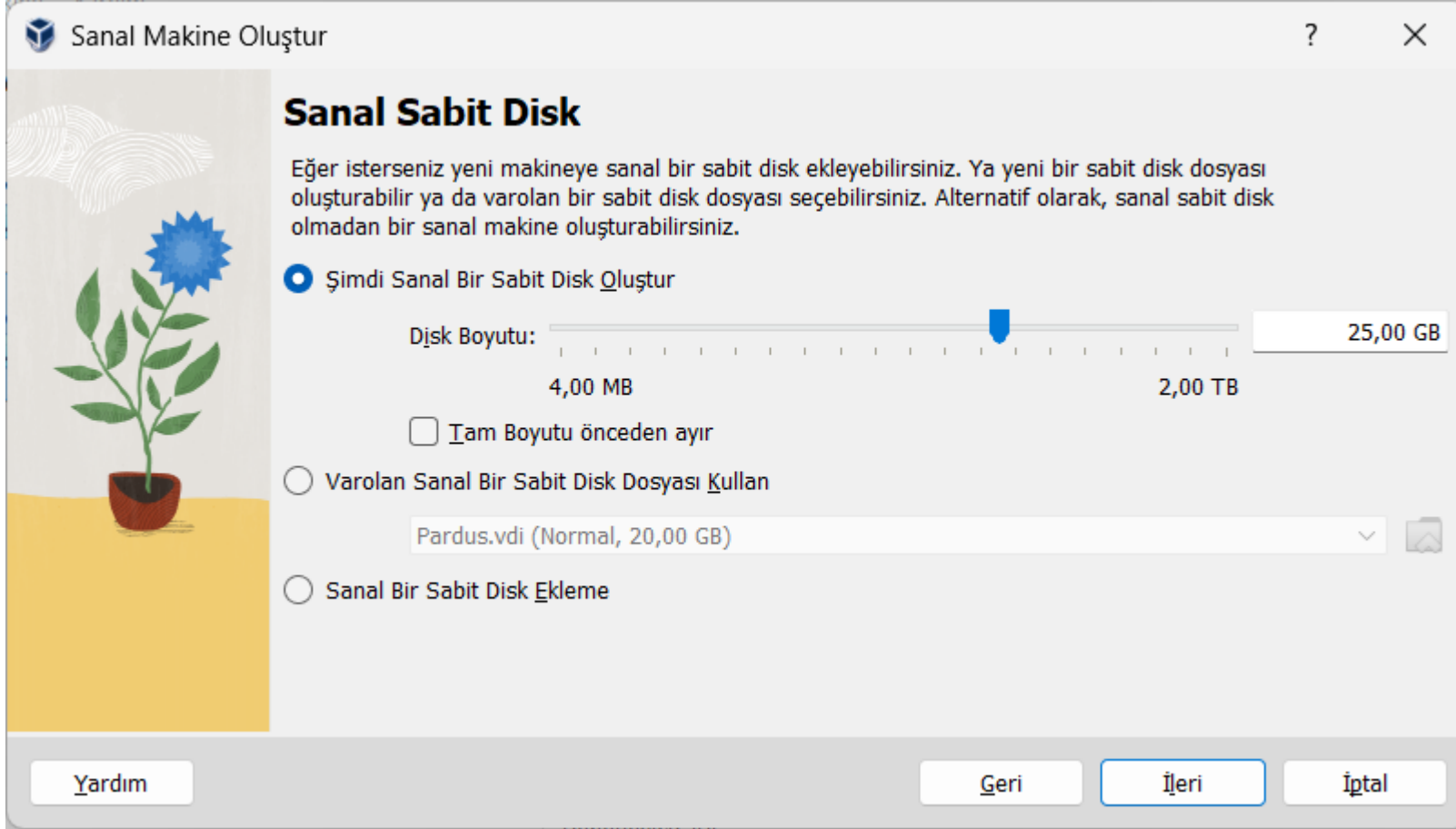
# VirtualBox ile Ubuntu Kurulumu




# VirtualBox ile Ubuntu Kurulumu



# VirtualBox ile Ubuntu Kurulumu



# VirtualBox ile Ubuntu Kurulumu




Sanal Makine Oluştur

?


×

## Özet


Aşağıdaki tablo, yeni sanal makine için seçtiğiniz yapılandırmayı özetler. Yapılandırmadan memnun olduğunuzda, sanal makineyi oluşturmak için Bitir'e basın. Alternatif olarak, geri dönebilir ve yapılandırmayı değiştirebilirsiniz.

 **Makine Adı ve İS Türü**

Makine Adı	ubuntu
Makine Klasörü	C:/Users/fusun/VirtualBox VMs/ubuntu
ISO Kalıbı	C:/Users/fusun/Downloads/ubuntu/ubuntu-22.10-desktop-amd64.iso
Misafir İS Türü	Ubuntu (64-bit)
Katılsız Yükleme	false

 **Katılsız Yükle**

Kullanıcı Adı	fusun
Ürün Kimliği	false
Anamakine Adı/Etki Alanı Adı	ubuntu.myguest.virtualbox.org
Arka Planda Yükle	false
Misafir Eklentilerini Yükle	false

 **Donanım**

Yardım

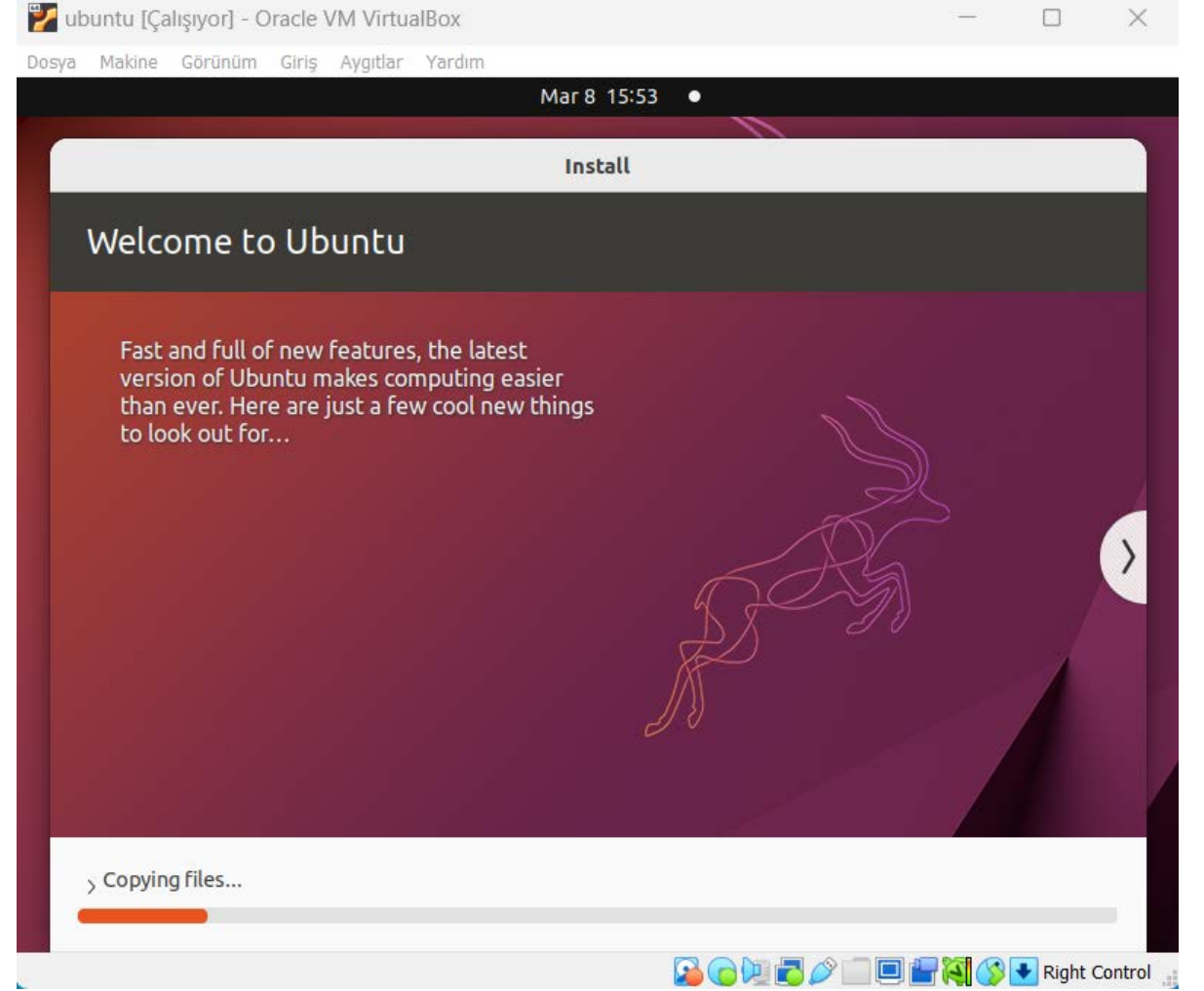
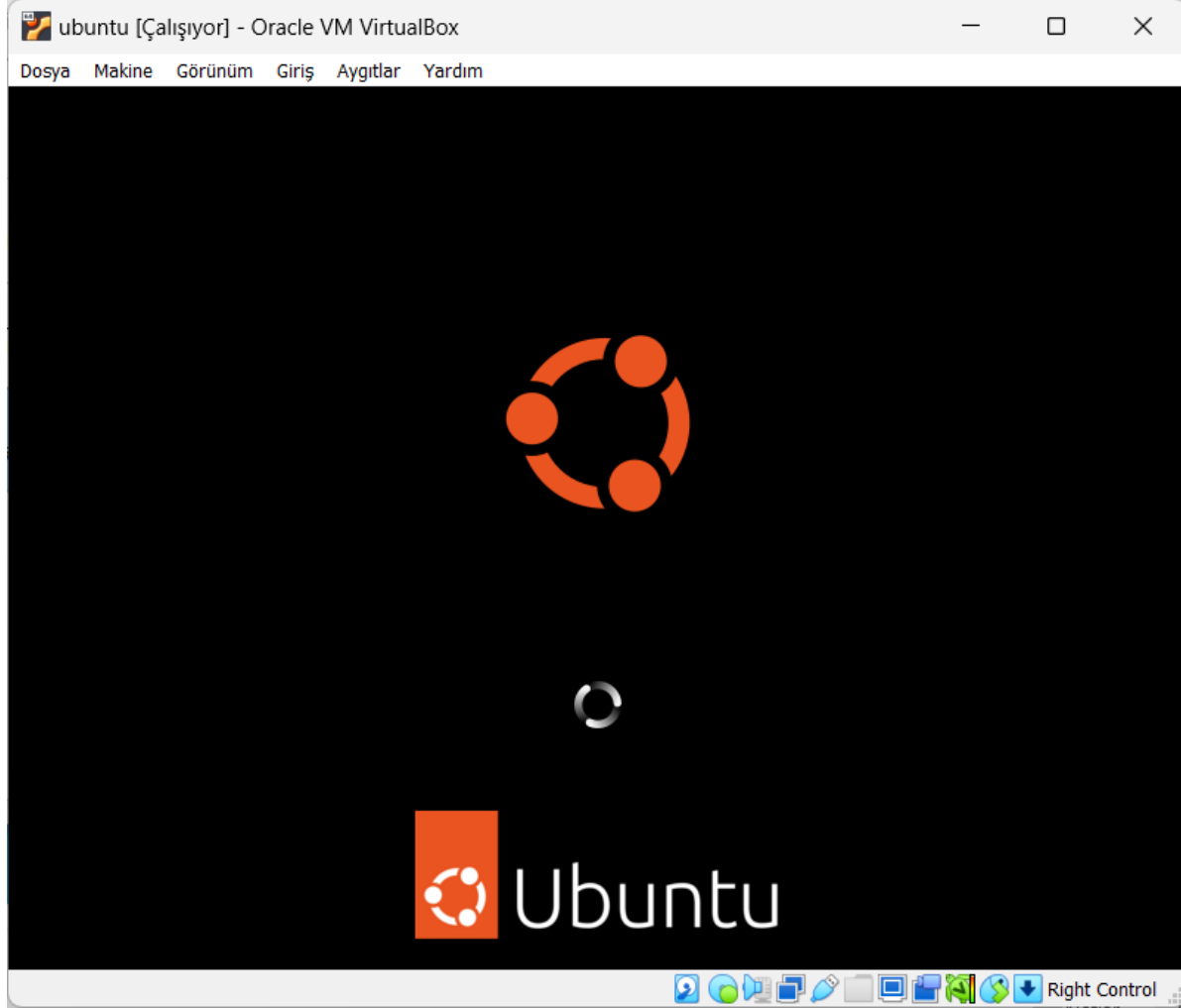
Geri

Bitir

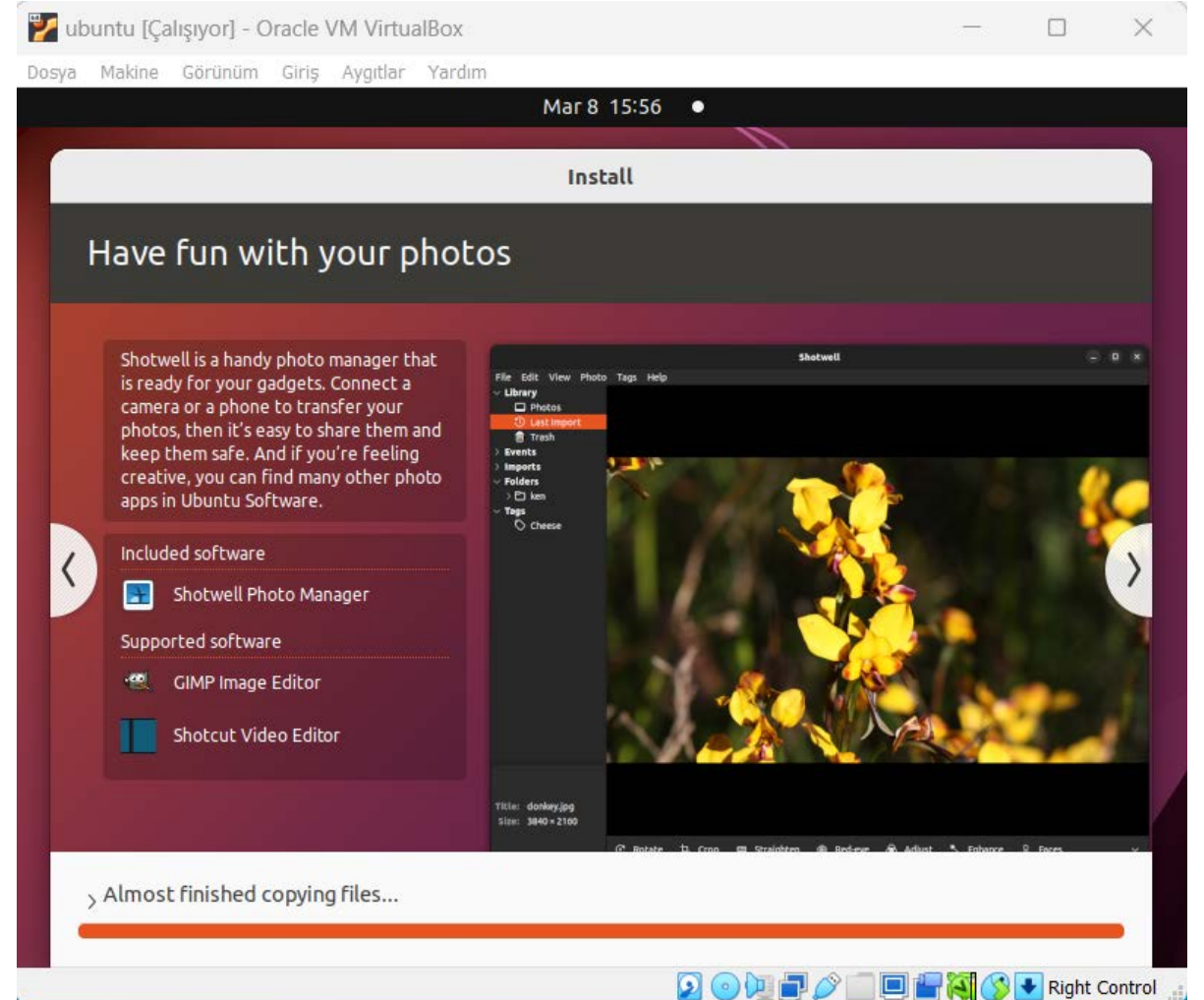
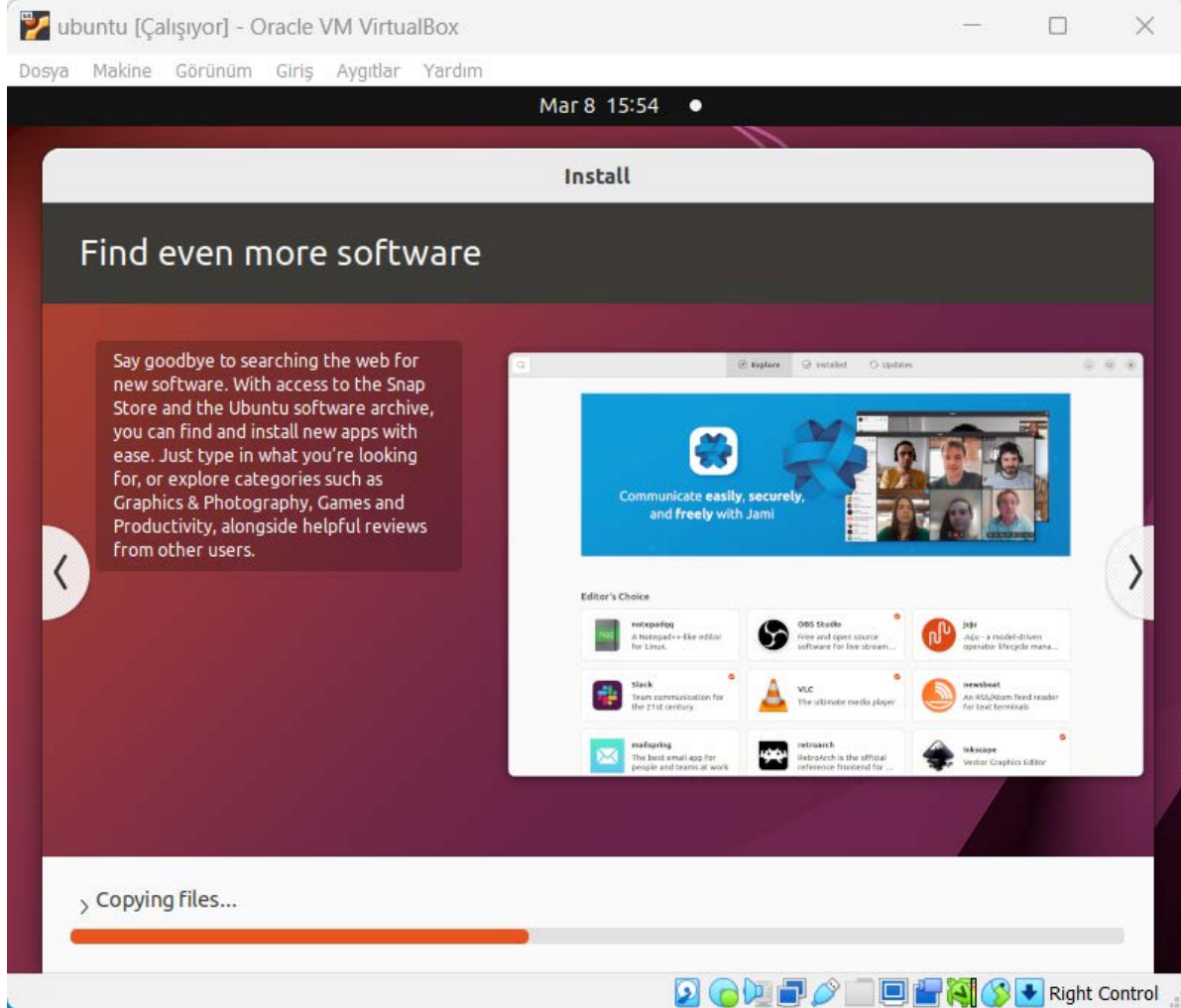
İptal



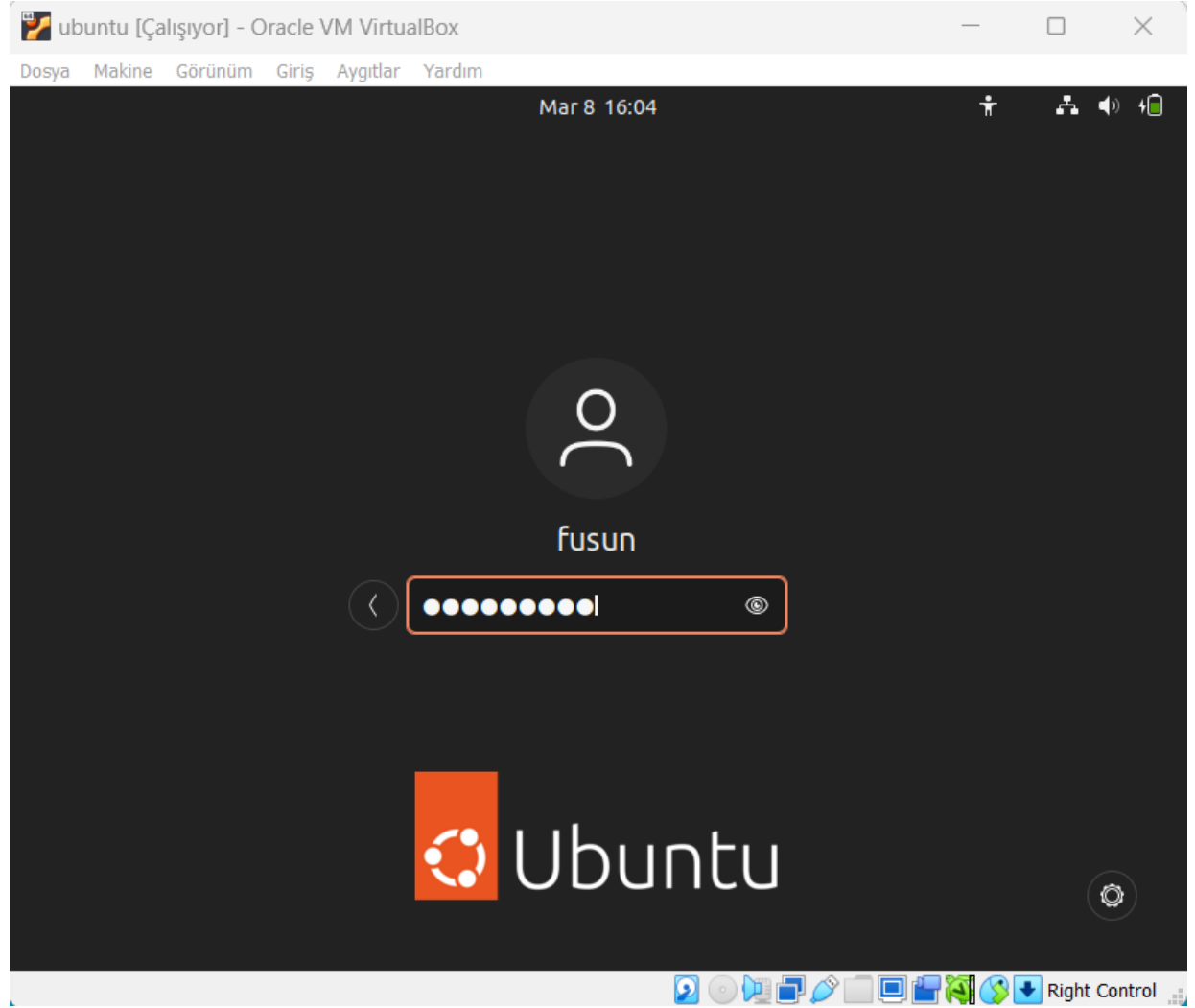
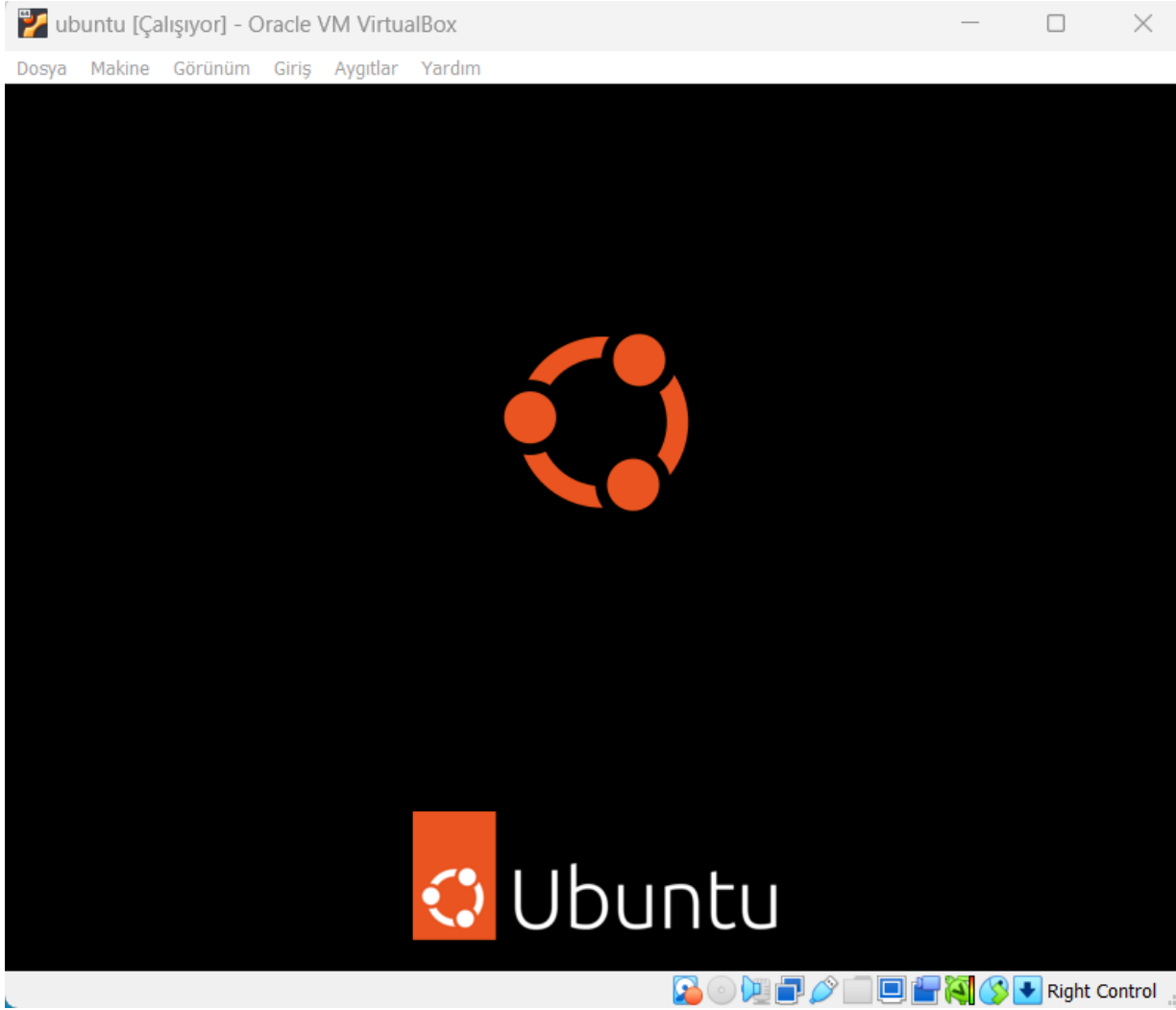
# VirtualBox ile Ubuntu Kurulumu



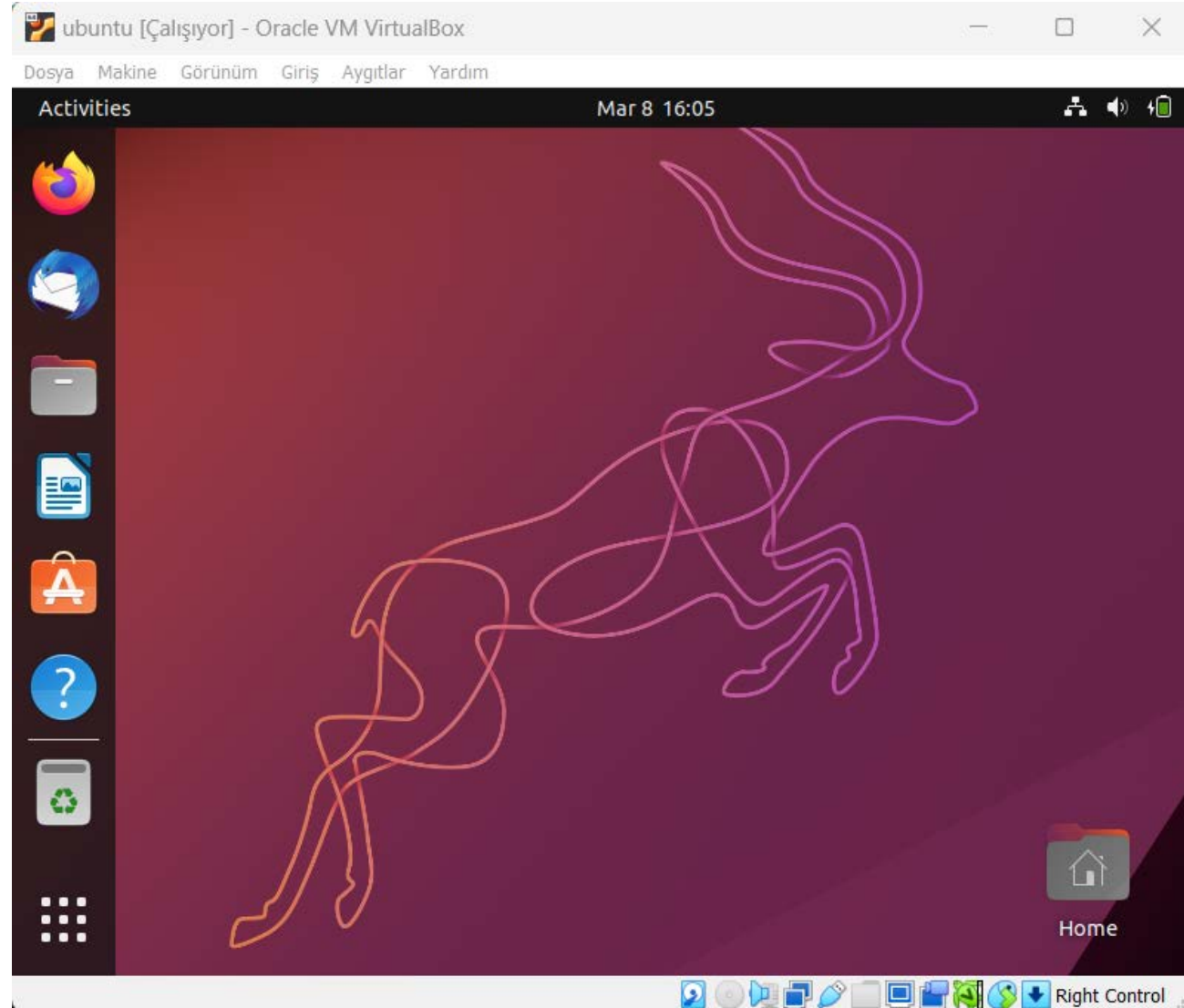
# VirtualBox ile Ubuntu Kurulumu



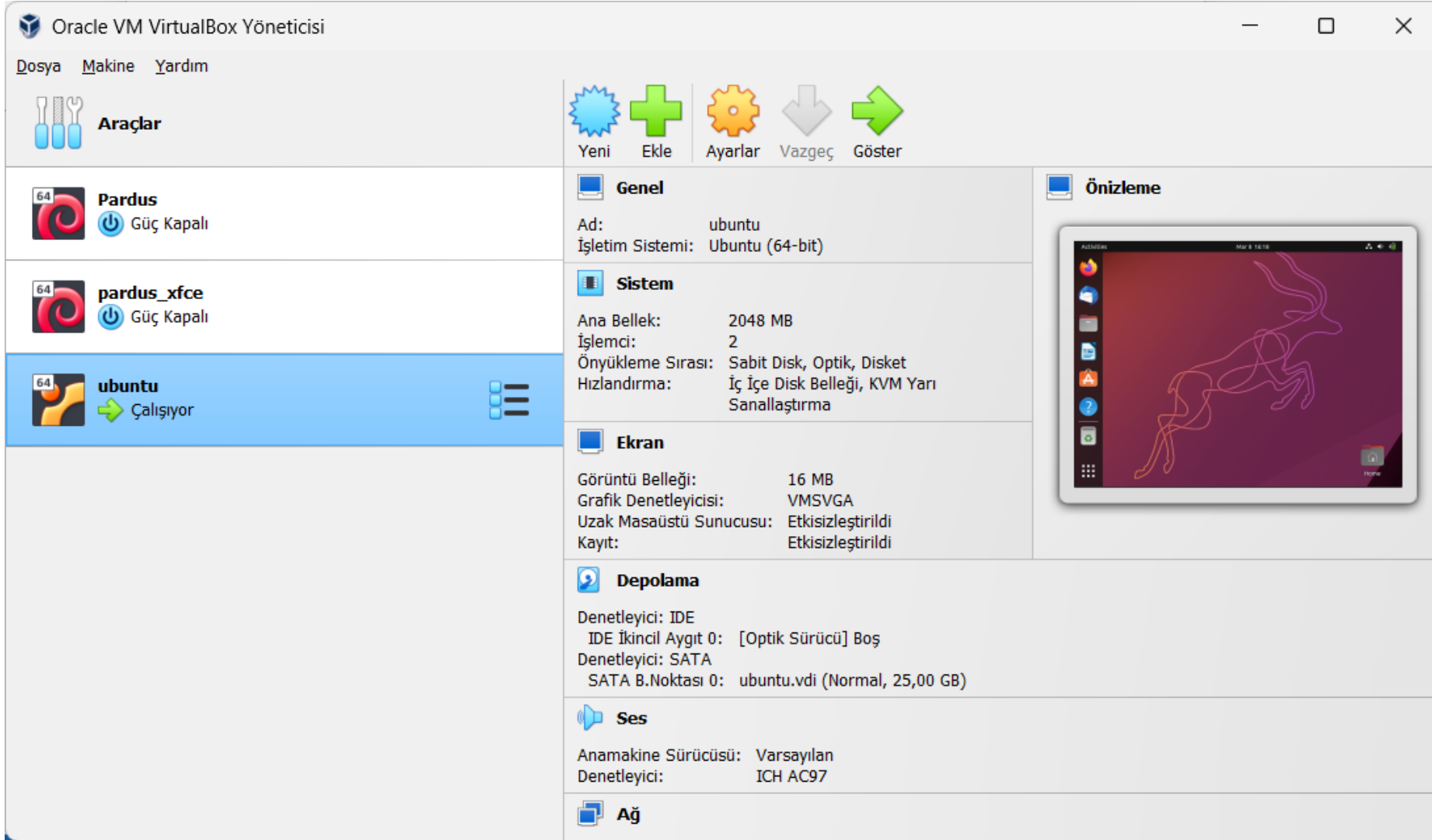
# VirtualBox ile Ubuntu Kurulumu



# VirtualBox ile Ubuntu Kurulumu



# VirtualBox ile Ubuntu Kurulumu



# Sanal Makineyi Taşıma



# VirtualBox da Sanal Makineyi Taşıma

---

- Bir sanal makineyi başka bir sanallaştırma yazılımına taşımak için açık sanallaştırma biçimi olan .ova dosyası kullanılır.
- .ova dosyaları sanal makineler tarafından oluşturulur.
- Bu dosya içerisinde bellek, disk alanı gibi tüm sanal makine ayarları ve sanal makine içerisine kurulu işletim sistemi tek bir dosya içinde bulunur.

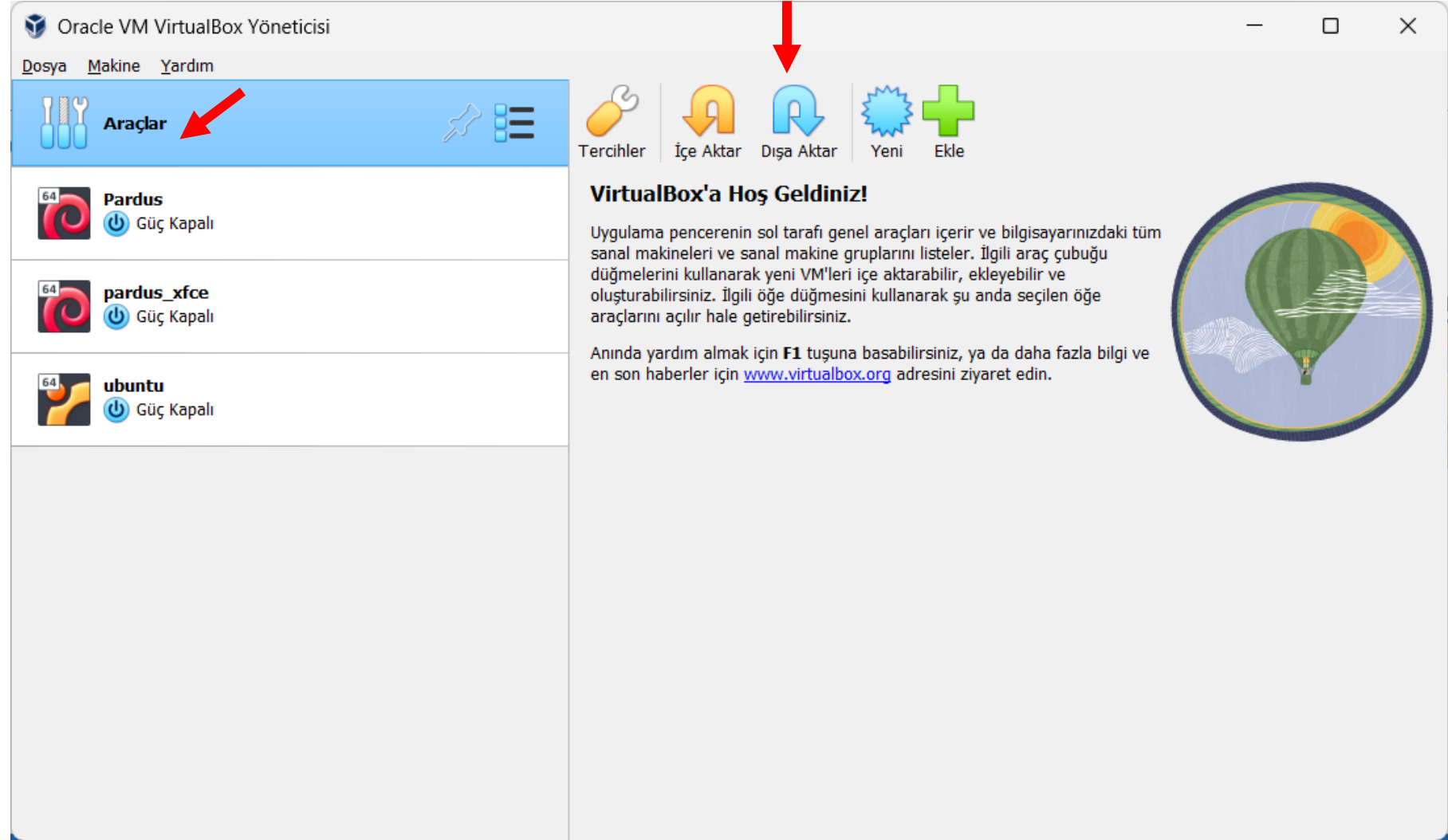
- Açık Sanallaştırma Biçimleri

ova: Open Virtualization Format Archive

ovf: Open Virtualization Format

# VirtualBox da Sanal Makineyi Taşıma – Dışa Aktar

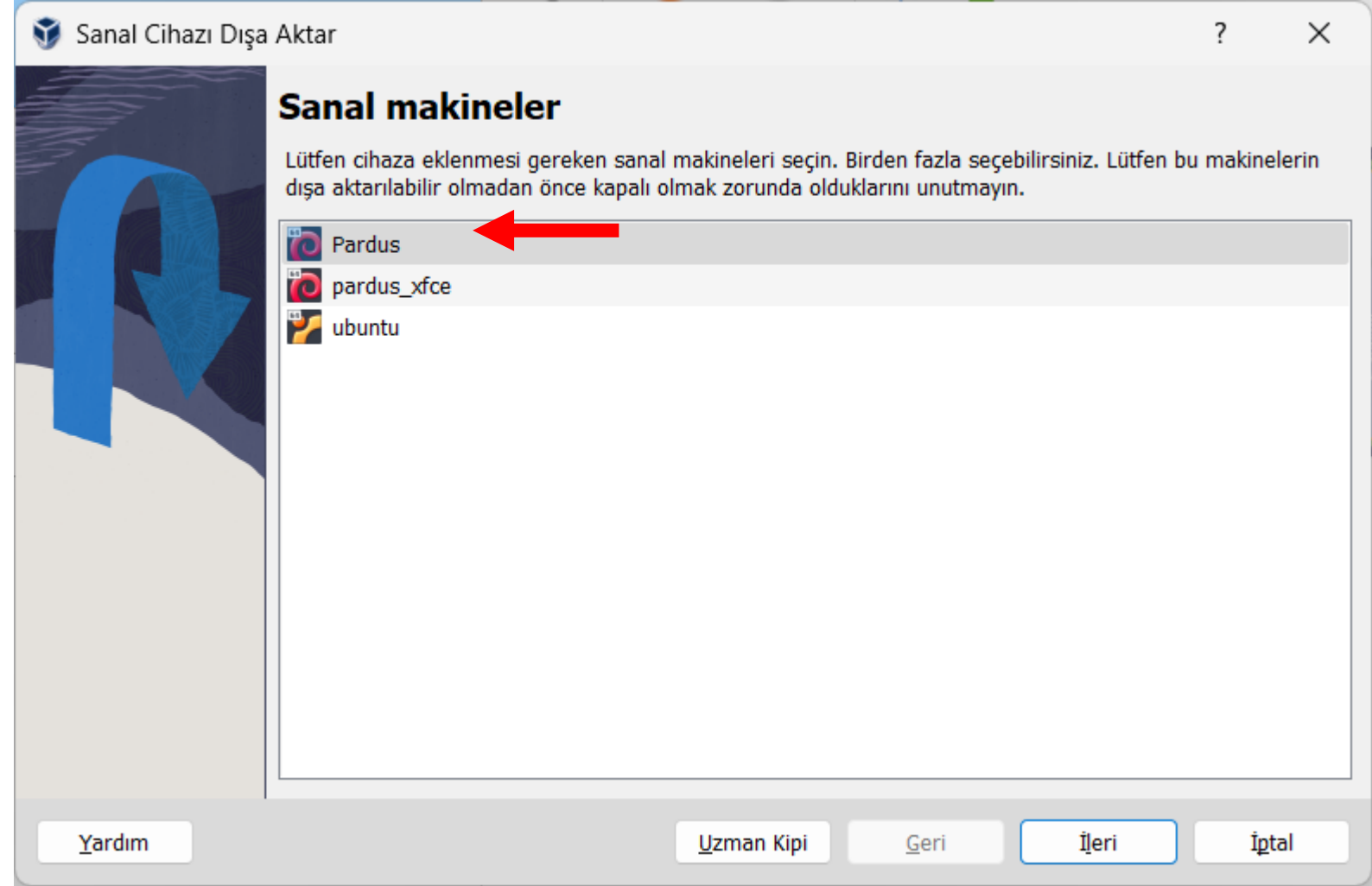
- VirtualBox içindeki bir sanal makineyi dışarı aktarmak için Araçlar menüsü altındaki Dışa Aktar butonuna basılır.





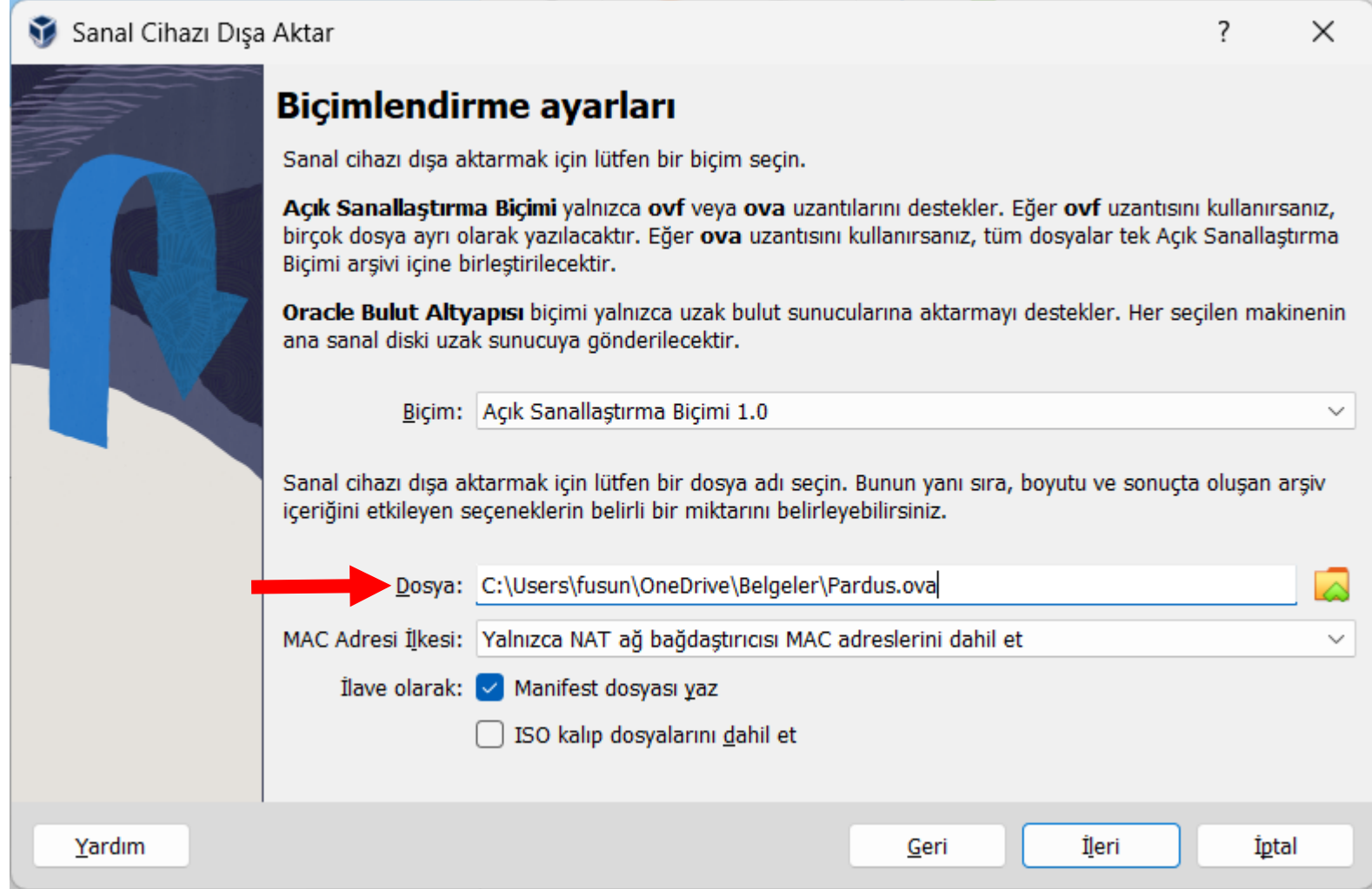
# VirtualBox da Sanal Makineyi Taşıma – Dışa Aktar

- Dışa aktarılacak sanal makine seçildikten sonra ileri düğmesine tıklanır.



# VirtualBox da Sanal Makineyi Taşıma – Dışa Aktar

- Dışa aktarılacak .ova uzantılı sanal makine dosyası belirtilen konuma çıkartılır.
- Daha sonra dosya bu konumdan kopyalanarak başka bir yere taşınabilir.



Sanal Cihazı Dışa Aktar

### Biçimlendirme ayarları

Sanal cihazı dışa aktarmak için lütfen bir biçim seçin.

**Açık Sanallaştırma Biçimi** yalnızca **ovf** veya **ova** uzantılarını destekler. Eğer **ovf** uzantısını kullanırsanız, birçok dosya ayrı olarak yazılacaktır. Eğer **ova** uzantısını kullanırsanız, tüm dosyalar tek Açık Sanallaştırma Biçimi arşivi içine birleştirilecektir.

**Oracle Bulut Altyapısı** biçimi yalnızca uzak bulut sunucularına aktarmayı destekler. Her seçilen makinenin ana sanal diski uzak sunucuya gönderilecektir.

Biçim: Açık Sanallaştırma Biçimi 1.0

Sanal cihazı dışa aktarmak için lütfen bir dosya adı seçin. Bunun yanı sıra, boyutu ve sonuçta oluşan arşiv içeriğini etkileyen seçeneklerin belirli bir miktarını belirleyebilirsiniz.

Dosya: C:\Users\fusun\OneDrive\Belgeler\Pardus.ova

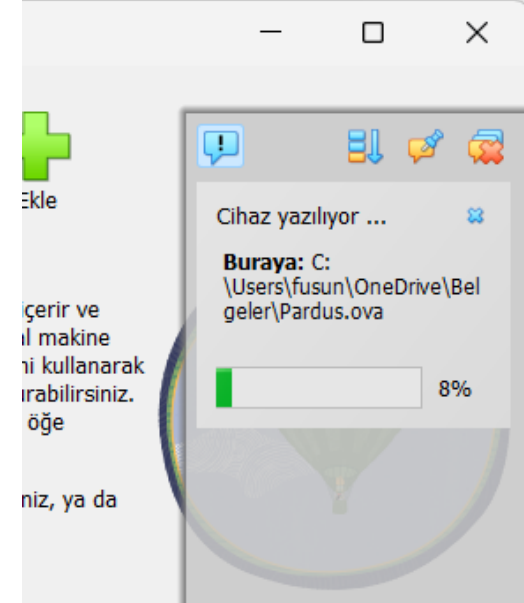
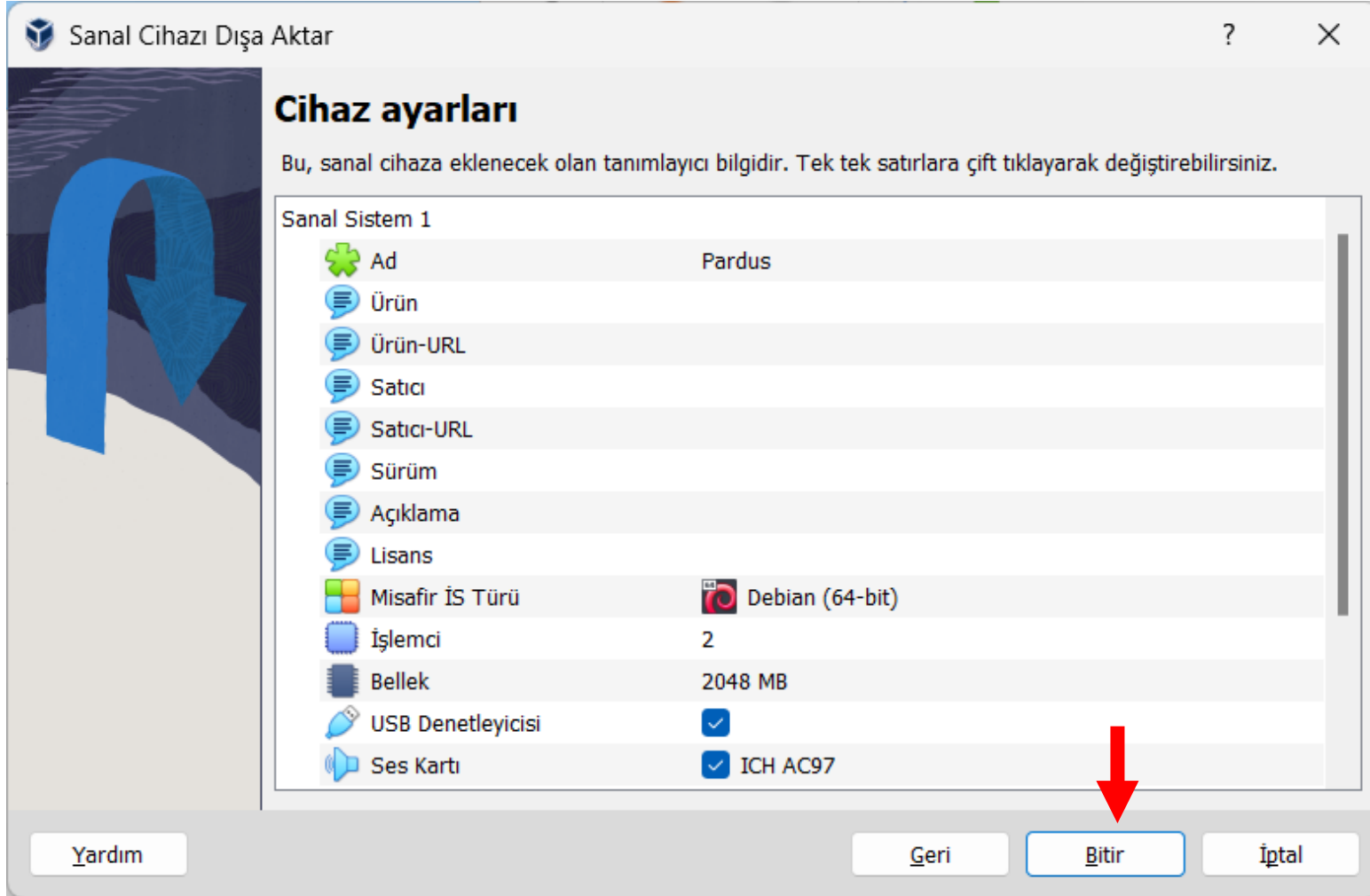
MAC Adresi İlkesi: Yalnızca NAT ağ bağdaştırıcısı MAC adreslerini dahil et

İlave olarak: ☒ Manifest dosyası yaz  
☐ ISO kalıp dosyalarını dahil et

Yardım Geri İleri İptal

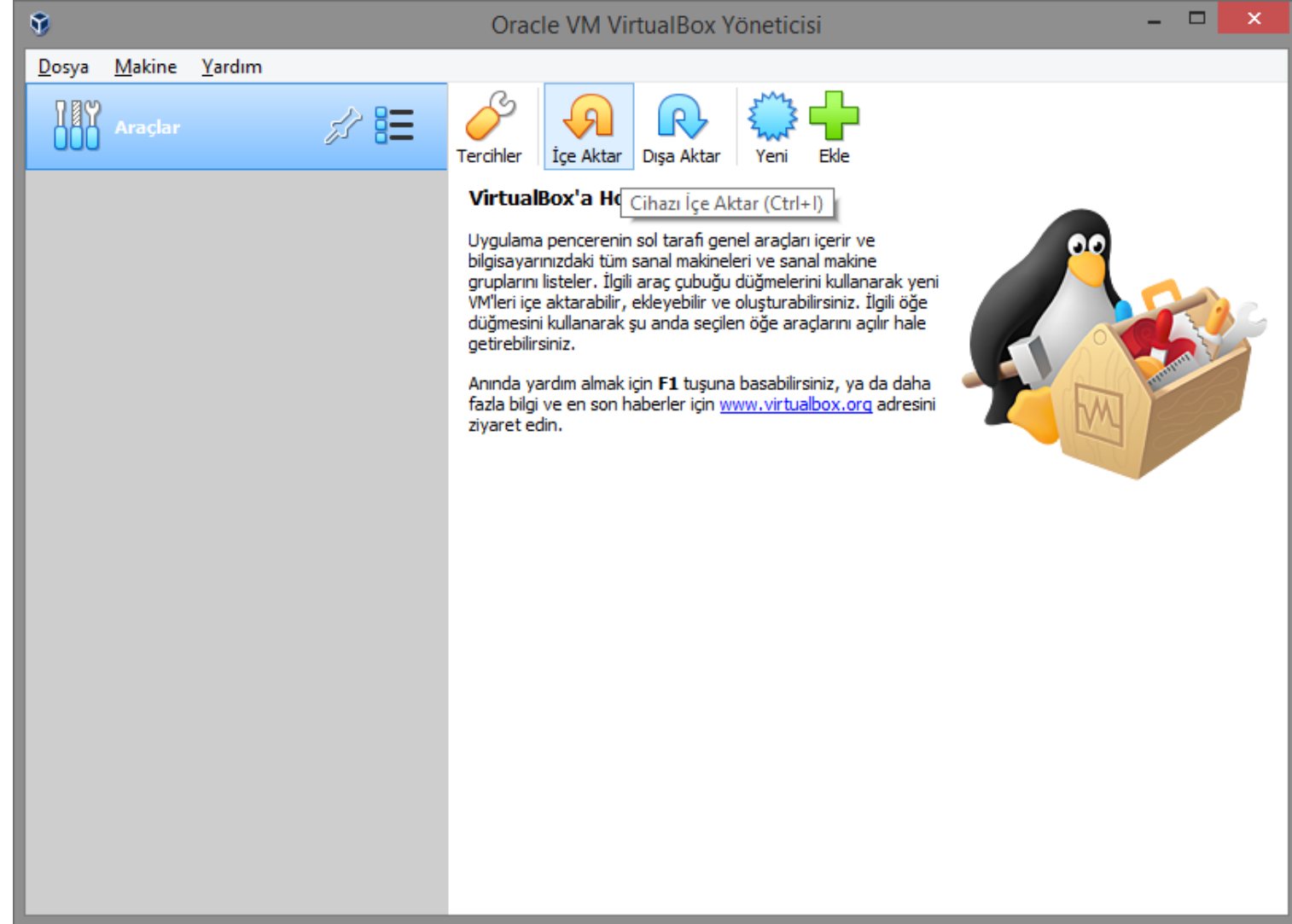
# VirtualBox da Sanal Makineyi Taşıma – Dışa Aktar

- Sanal makinenin dışa aktarılması biraz zaman alacaktır.



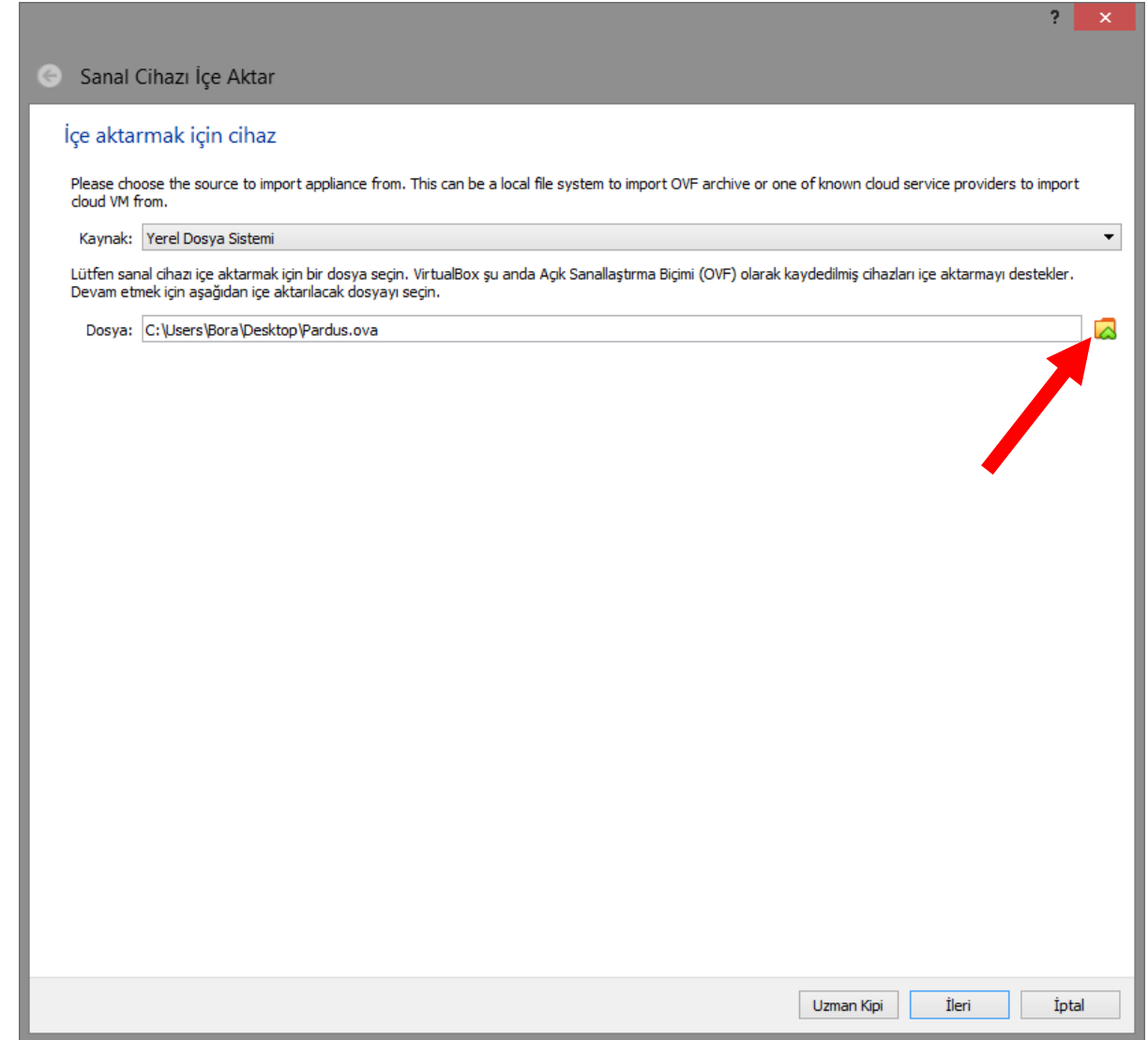
# VirtualBox da Sanal Makineyi Taşıma – İçe Aktar

- Çıkarılan .ova dosyası içindeki sanal makineyi içeri aktarmak için VirtualBox da İçe Aktar düğmesine tıklanır.



# VirtualBox da Sanal Makineyi Taşıma – İçe Aktar

- Dosyanın yeri gösterilir. Sonra İleri düğmesine tıklanır.



# VirtualBox da Sanal Makineyi Taşıma – İçe Aktar

- Cihaz için önerilen ayarlar burada görülebilir.
- İçe aktar diyerek devam edilir.

Sanal Cihazı İçe Aktar

**Cihaz ayarları**

Bunlar cihaz içinde bulunan sanal makineler ve içe aktarılmış VirtualBox makinelerinin önerilen ayarlarıdır. Ögelere çift tıkladığınızda gösterilen çoğu özellikleri değiştirebilirsiniz ve aşağıdan onay kutularını kullanarak diğerlerini etkisizleştirebilirsiniz.

Sanal Sistem 1	
Adı	Pardus
Misafir İS Türü	Debian (64-bit)
İşlemci	1
Bellek	1024 MB
DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
USB Denetleyicisi	<input checked="" type="checkbox"/>
Ses Kartı	<input checked="" type="checkbox"/> ICH AC97
Ağ Bağdaştırıcısı	<input checked="" type="checkbox"/> Intel PRO/1000 MT Masaüstü (82540EM)
Depolama Denetleyicisi (IDE)	PIIX4
Depolama Denetleyicisi (IDE)	PIIX4
Depolama Denetleyicisi (SATA)	AHCI
Sanal Disk Kalıbı	Pardus-disk001.vmdk
Temel Klasör	C:\Users\Bora\VirtualBox VMs
Birincil Grup	/

Makine Tabanlı Klasör: C:\Users\Bora\VirtualBox VMs

MAC Adresi İlkesi: Yalnızca NAT ağ bağdaştırıcısı MAC adreslerini dahil et

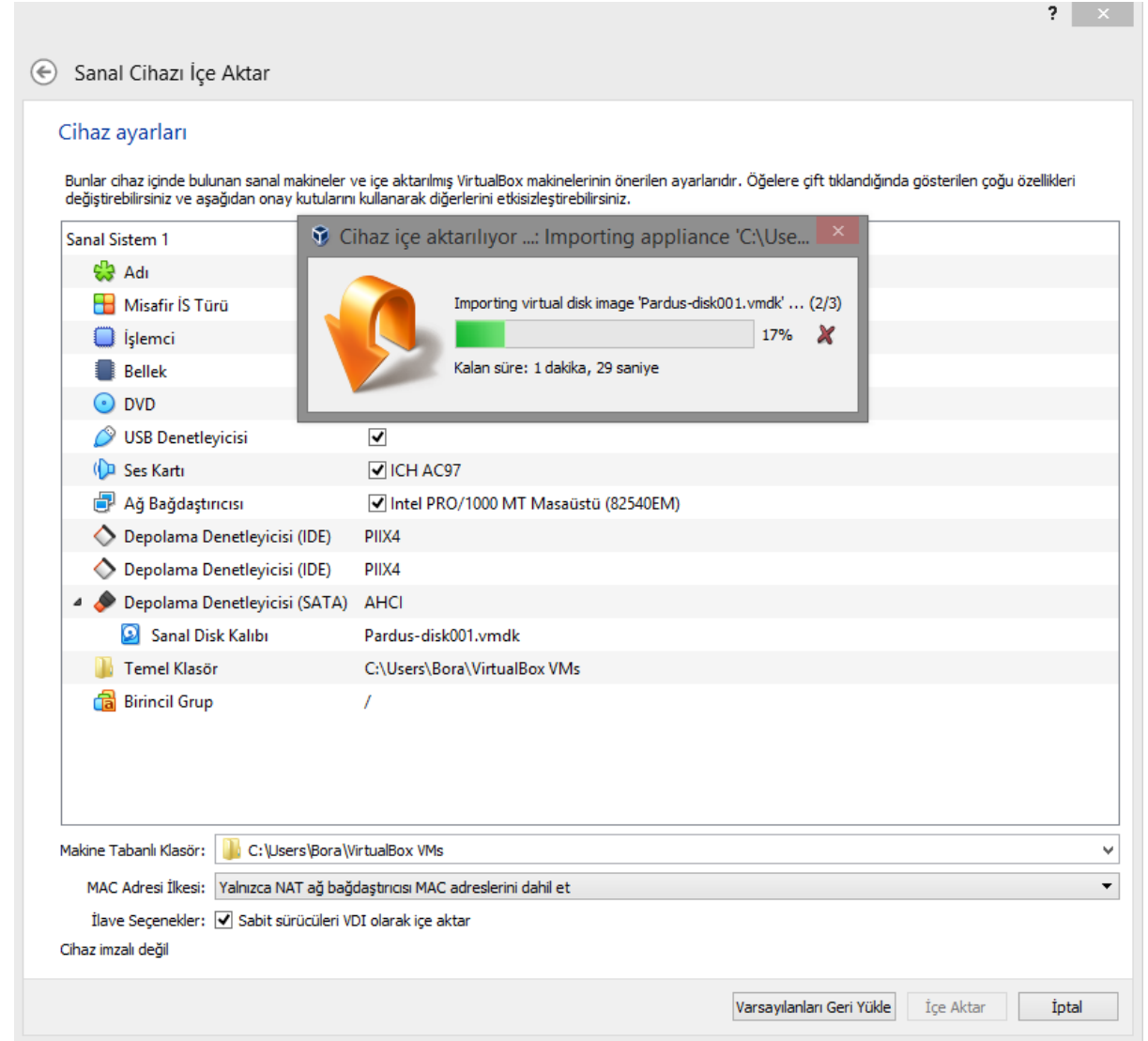
İlave Seçenekler: ☒ Sabit sürücüler VDI olarak içe aktar

Cihaz imzalı değil

Varsayılanları Geri Yükle **İçe Aktar** İptal

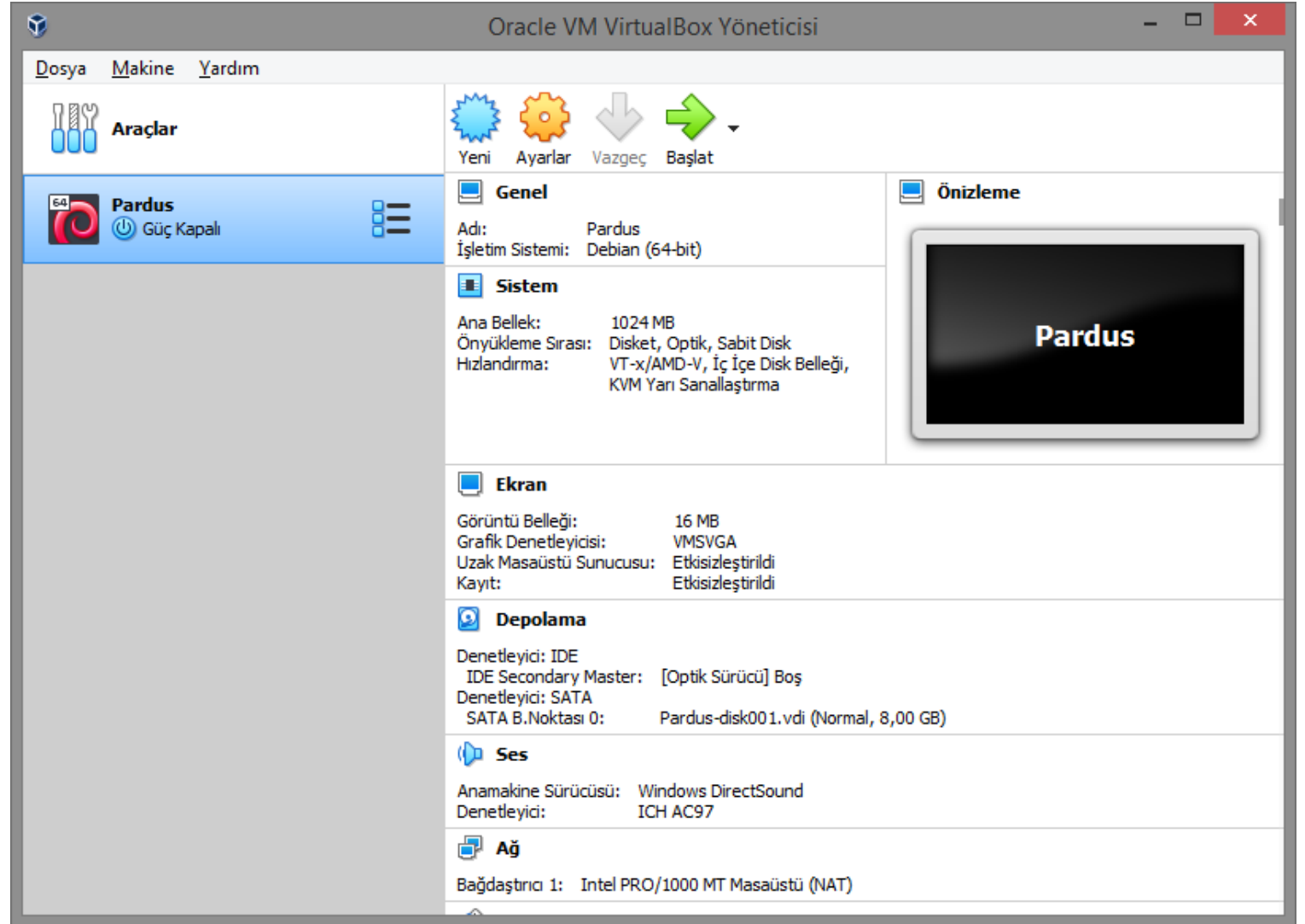
# VirtualBox da Sanal Makineyi Taşıma – İçe Aktar

- Cihazın içe aktarılması cihaza göre biraz zaman alacaktır.



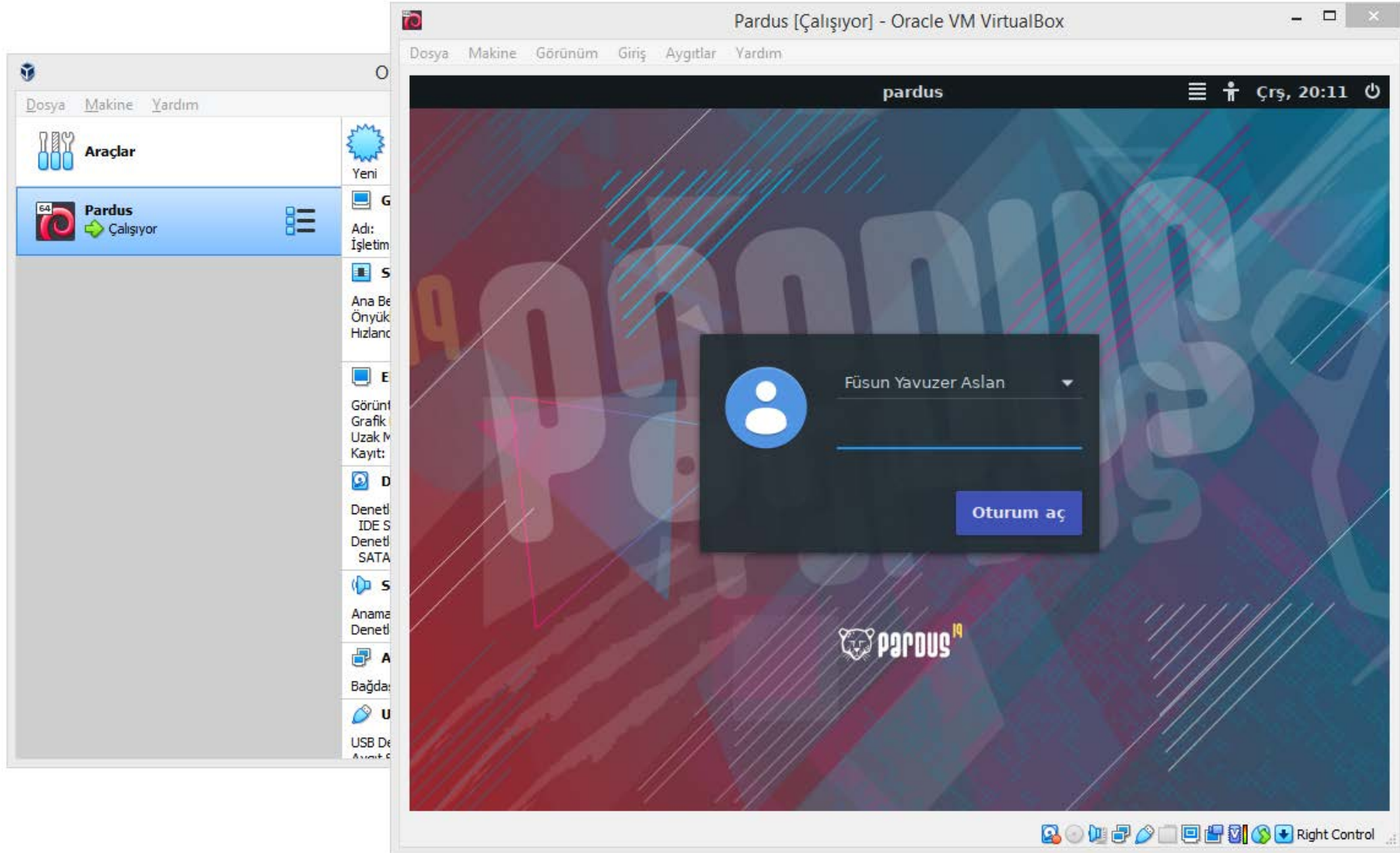
# VirtualBox da Sanal Makineyi Taşıma

- Aktarım tamamlandıktan sonra VirtualBox yöneticisi ekranında sanal makine görülebilir.



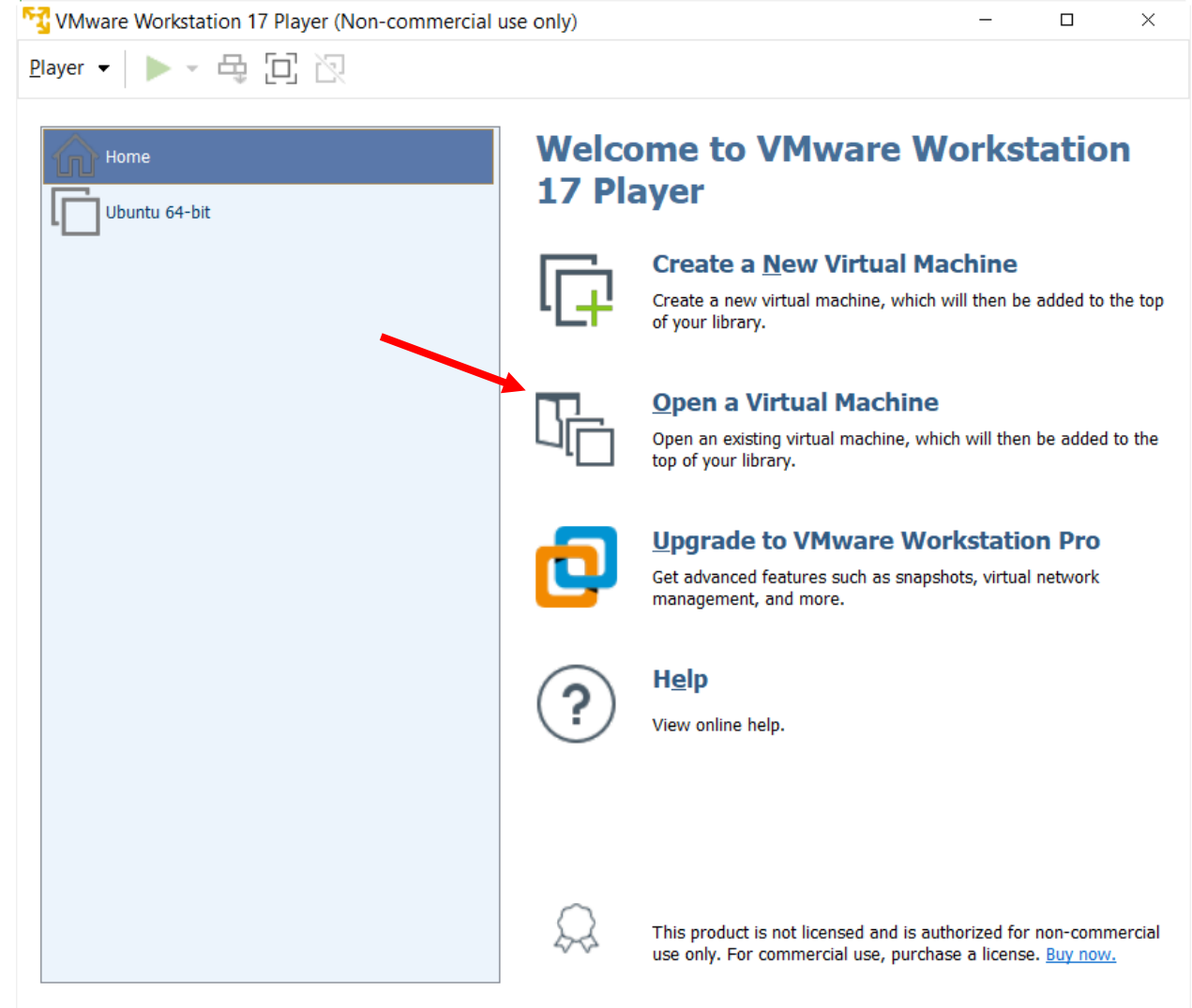


# VirtualBox da Sanal Makineyi Taşıma



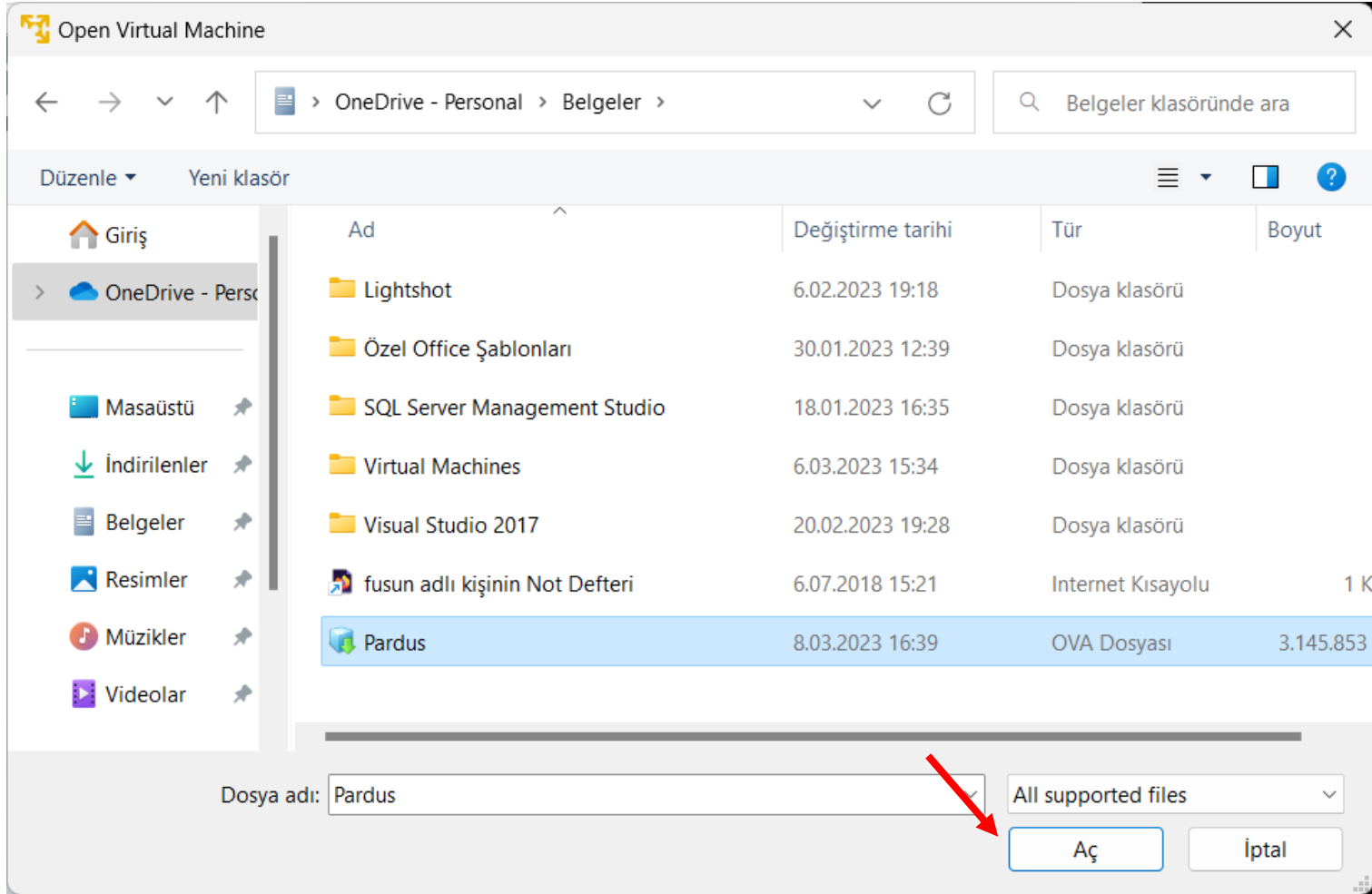
# VMware Workstation ile Sanal Makineyi İçeri Aktarma

- Çıkarılan .ova dosyası içindeki sanal makineyi içeri aktarmak için VMware'da «Open a Virtual Machine» seçeneğine tıklanır.



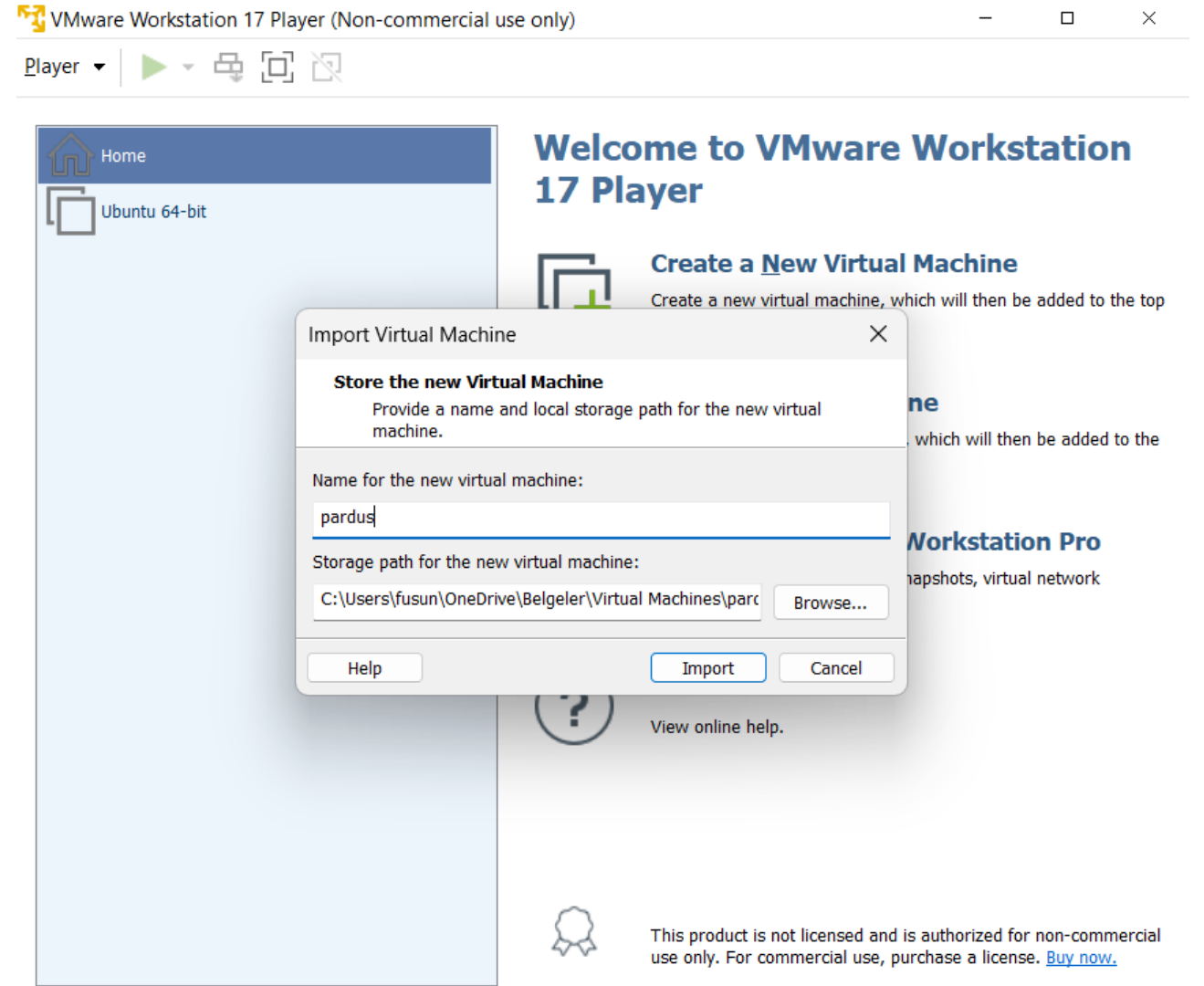
# VMware Workstation ile Sanal Makineyi İçeri Aktarma

- Dosyanın yeri gösterilerek açılır.



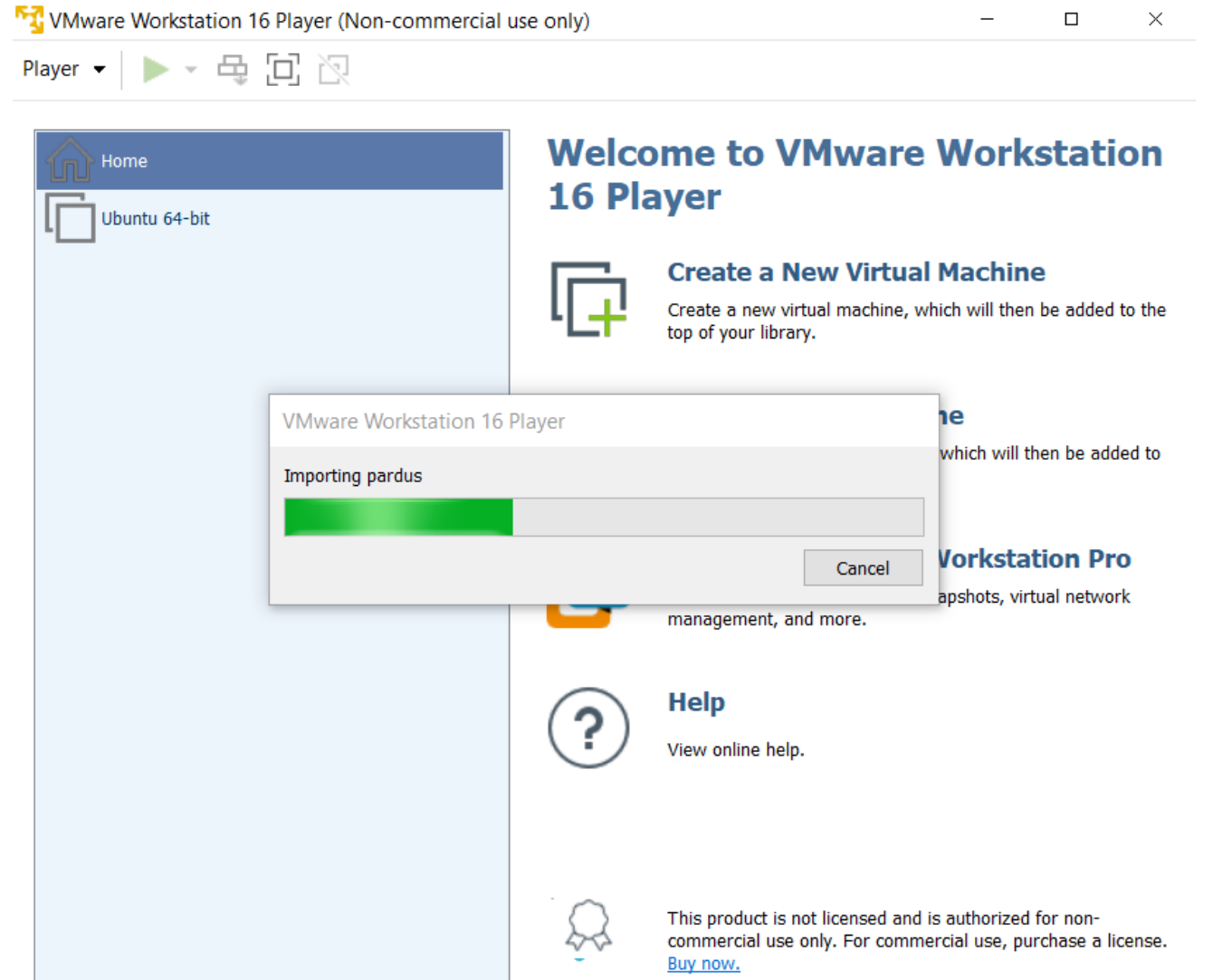
# VMware Workstation ile Sanal Makineyi İeri Aktarma

- Sanal makineye isim verilir.
- Import diyerek ieri aktarma ilemi başlatılır.



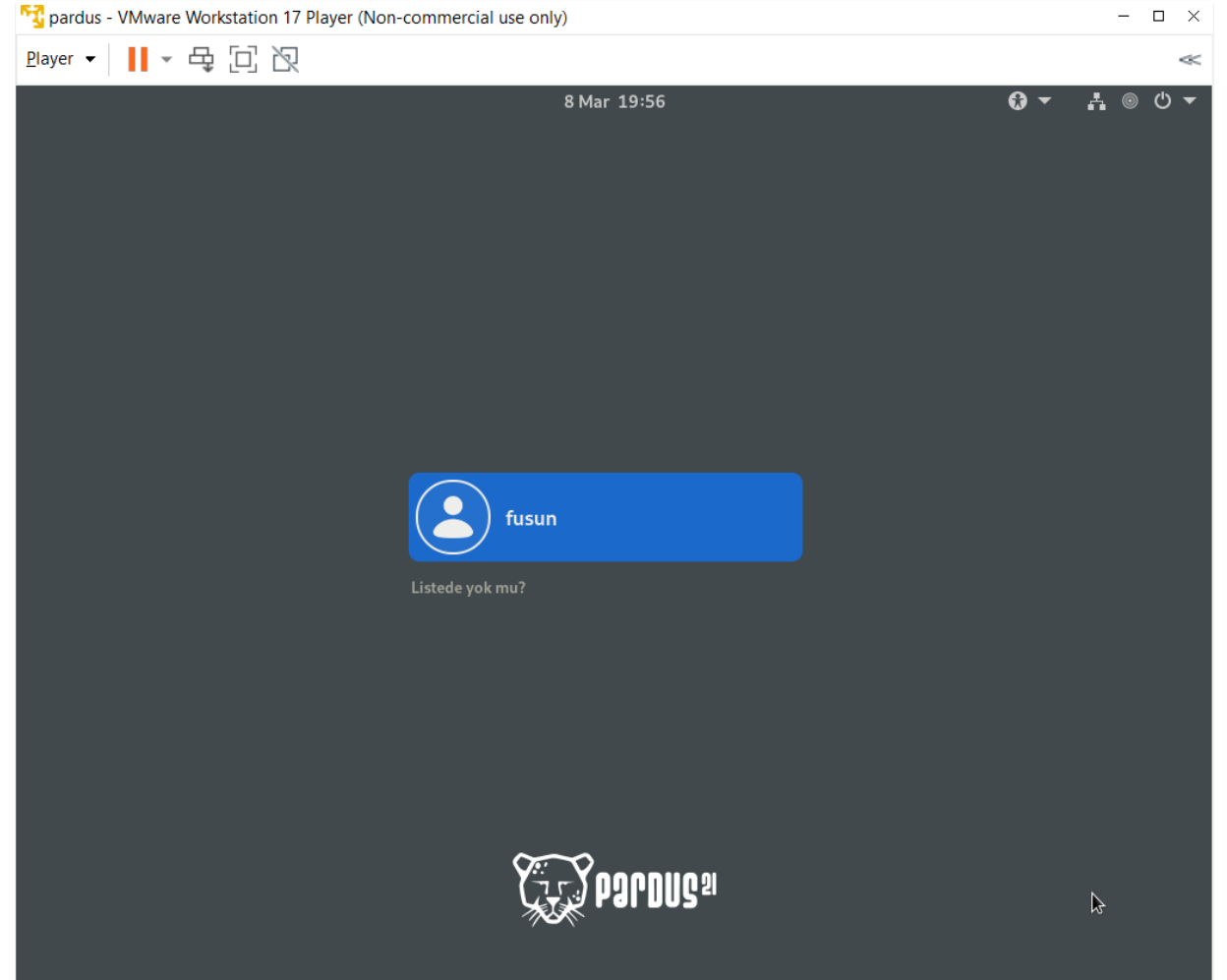
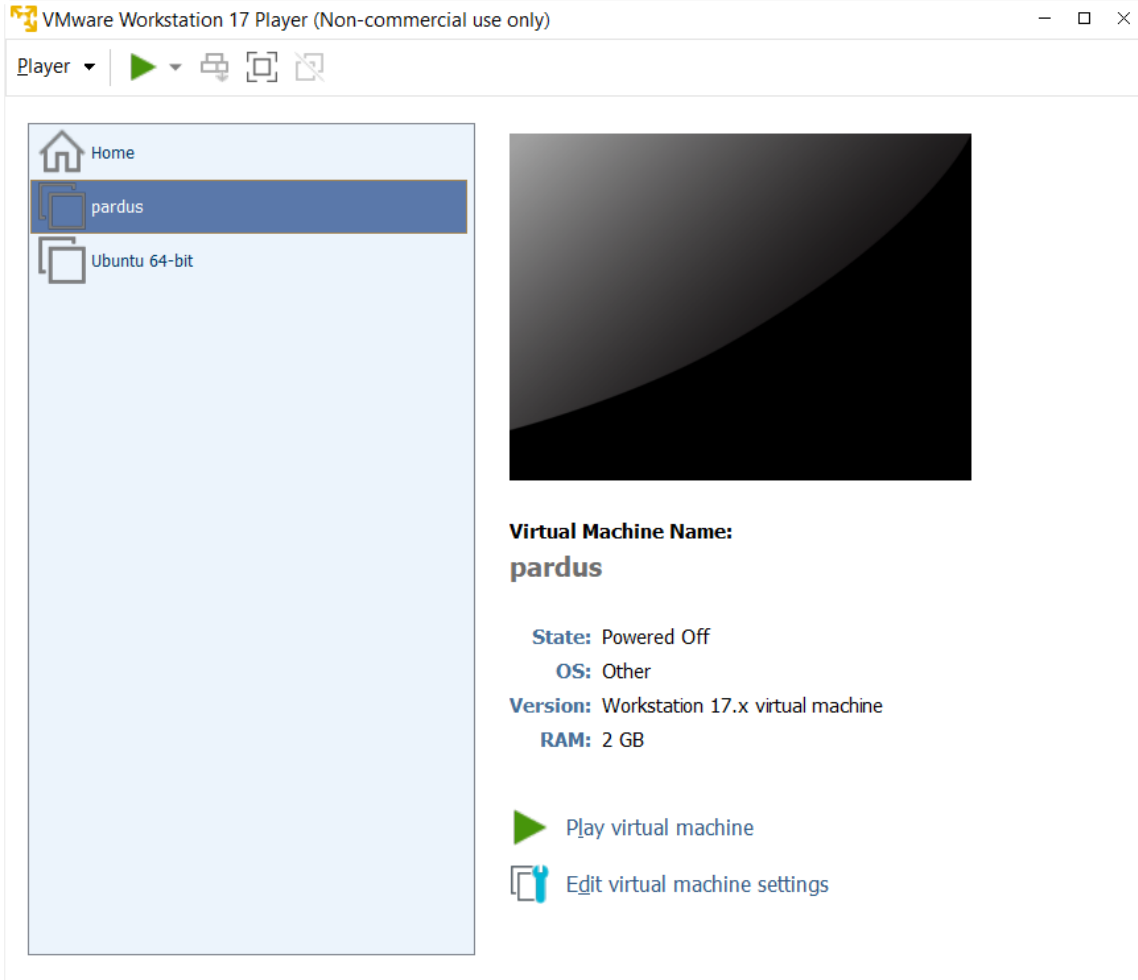
# VMware Workstation ile Sanal Makineyi İçeri Aktarma

- Cihazın içe aktarılma süresi cihaza göre biraz zaman alacaktır.
- Burada dosyanın ovf dosyası olmadığı ile ilgili bir uyarı verebilir, fakat retry denilerek devam edilir.



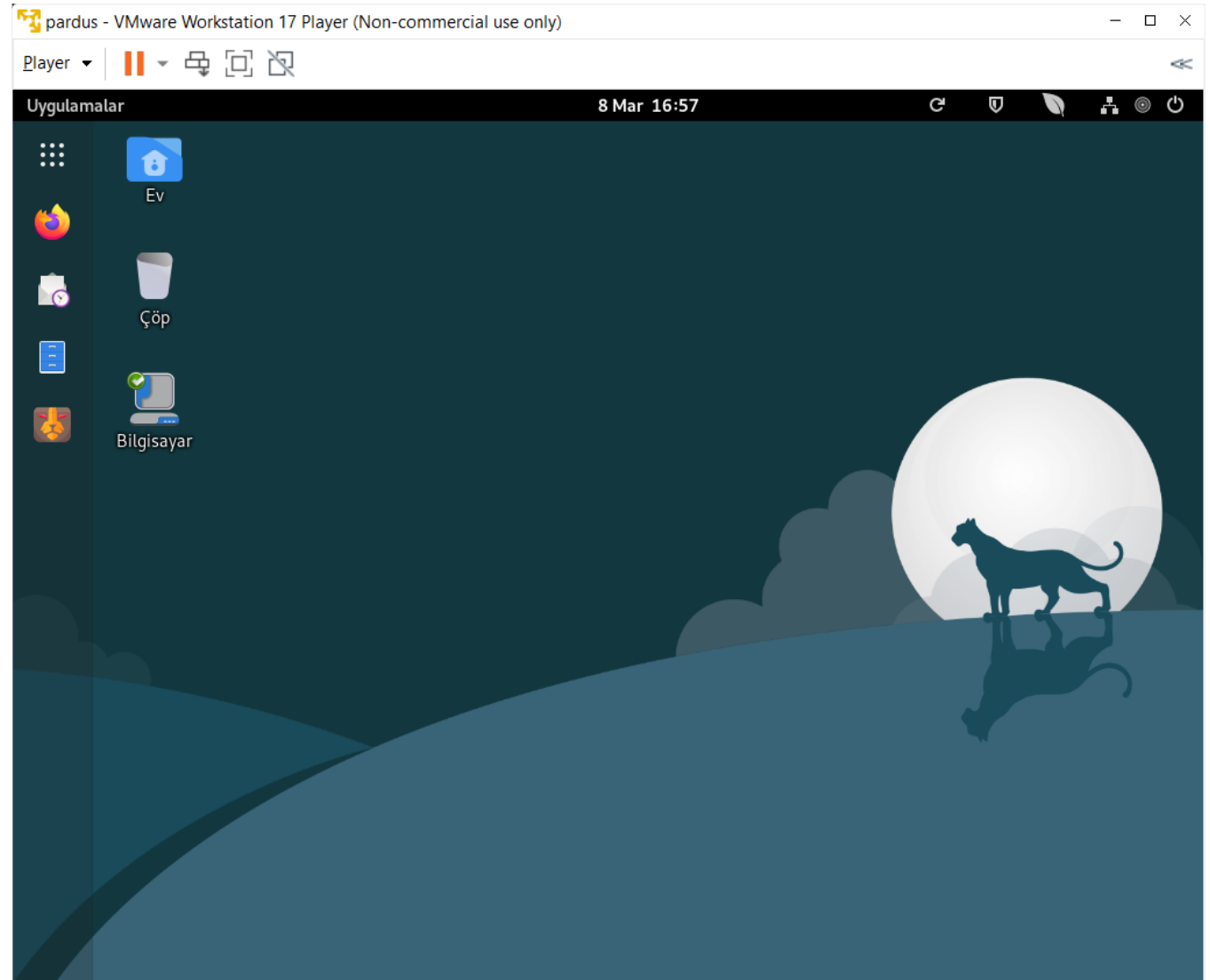
# VMware Workstation ile Sanal Makineyi İçeri Aktarma

- Pardus sanal makinenin aktarımı tamamlandı. Artık çalıştırılabilir.



# VMware Workstation ile Sanal Makineyi İçeri Aktarma

- VirtualBox'da kurulup dışarı çıkartılarak Wmware Workstation'a taşınan Pardus İşletim Sistemi



# Kaynaklar

---

- <https://www.vmware.com/tr.html>
- <https://ubuntu.com/download/desktop>
- <https://www.virtualbox.org/>
- <https://wiki.ubuntu-tr.net/index.php?title=Ubuntu>
- [https://tr.wikipedia.org/wiki/Ubuntu \(i%C5%9Fletim sistemi\)](https://tr.wikipedia.org/wiki/Ubuntu_(i%C5%9Fletim_sistemi))