



LAB ORTAMININ HAZIRLANMASI

Sanallaştırma Ortamı

BARİKAT
AKADEMİ

Kapsam

SKP Lise Eğitiminin daha verimli uygulamalar ile öğrencinin kendini geliştirebilmesi adına, sanallaştırma ortamlarının nasıl oluşturulacağının görsellerle açıklanarak anlatıldığı dokümandır.



İletişim

☎ **Telefon:** 0312 235 44 41

☎ **Fax:** 0312 235 44 51

✉ **E-Posta:**
bilgi@barikatakademi.com.tr

İÇİNDEKİLER

VirtualBox.....	2
VirtualBox Nedir?	2
VirtualBox Kurulumu.....	2
Hyper-V	8
Hyper-V Nedir?	8
Hyper-V Etkinleştirme.....	8
VMWare Workstation Pro	11
VMWare Workstation Pro Nedir?.....	11
VMWare Workstation Pro Kurulumu.....	11
Kali Linux	17
İşletim Sistemi Olarak Kali.....	17
Kali Iso Dosyasını İndirme	18
VMWare Workstation Pro 15.5 üzerine Kali Linux Kurulumu.....	19



BARİKAT
AKADEMİ

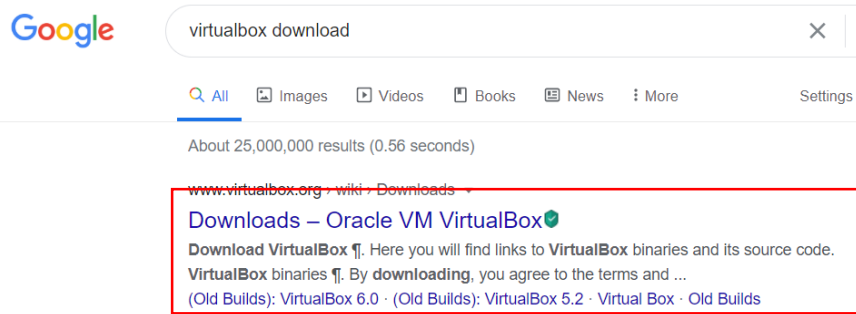
VirtualBox

VirtualBox Nedir?

Oracle VM VirtualBox, platformlar arası bir sanallaştırma uygulamasıdır. Aynı anda birden çok sanal makinenin içinde birden fazla işletim sistemi çalıştırabilir. Örnek olarak, Mac'inizde Windows ve Linux çalıştırabilir, Linux sunucunuzda Windows Server 2016 çalıştırabilir, Windows bilgisayarınızda Linux çalıştırabilir ve benzerlerini mevcut uygulamalarınızın yanında yapabilirsiniz. İstedığınız sayıda sanal makine kurabilir ve çalıştırabilirsiniz. Tek pratik sınırlama disk alanı ve bellektir. Küçük gömülü sistemlerden veya masaüstü sınıfı makinelerden veri merkezi dağıtımlarına ve hatta Bulut ortamlarına kadar her yerde çalışabilir.

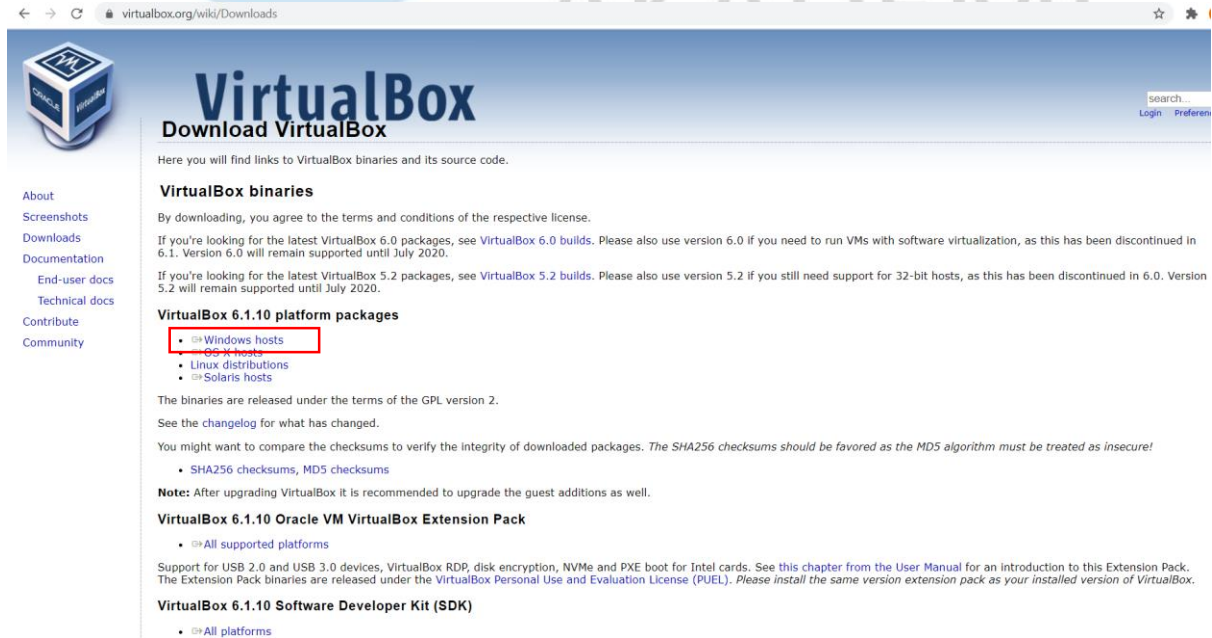
VirtualBox Kurulumu

- 1- Google Arama Motoruyla Virtualbox indirmek için aşağıdaki gibi sorgulama yapıp ilk çıkan linke tıklıyoruz. İsterseniz [buradan](#) direkt “www.virtualbox.org” adresine gidebilirsiniz.



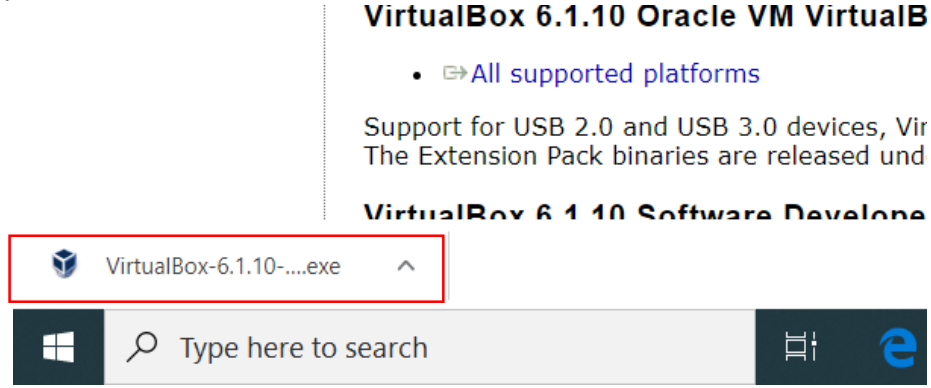
Şekil 1.0.1 Google Arama Sonuçları

- 2- Web Sitesindeki Virtualbox 6.1.10 sürüm paketini indirmek üzere 32-bit/64-bit Windows işletim sistemi için aşağıdaki alanda “Windows hosts” linkine tıklıyoruz.



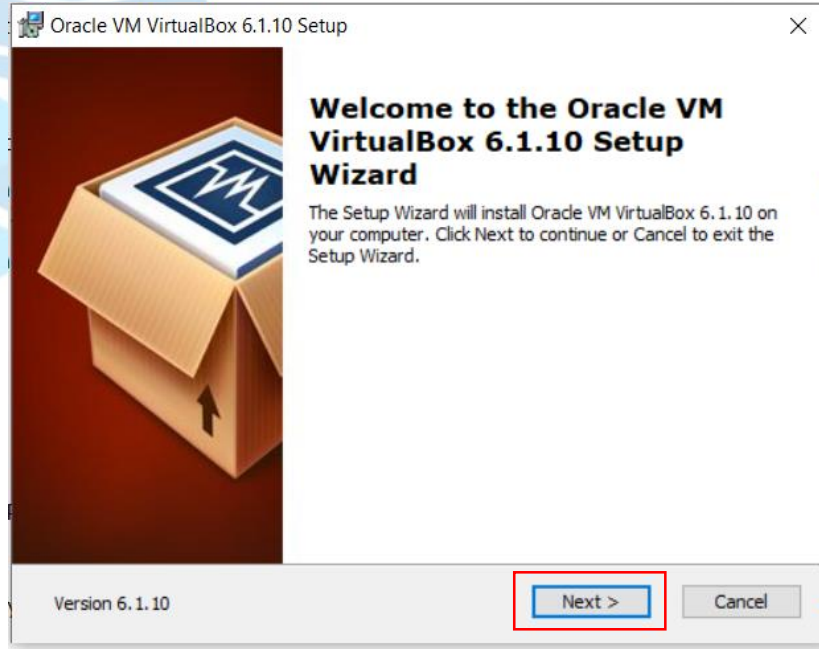
Şekil 1.0.2 Virtualbox Resmi Websitesi

- 3- İndirilen .exe uzantılı kurulum dosyasına çift tıklayarak kurulumu başlatmak üzere çalıştırıyoruz.



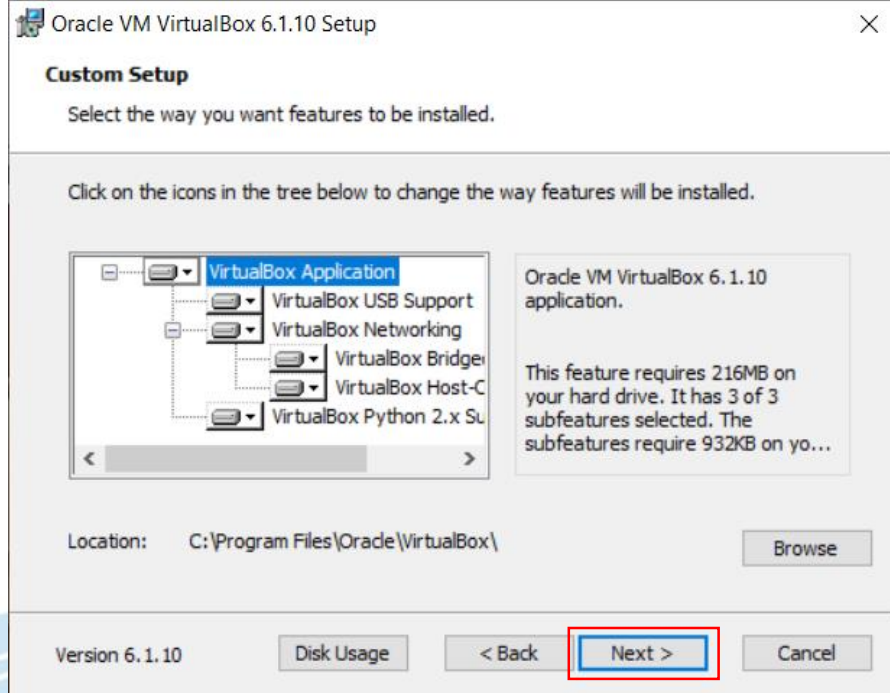
Şekil 1.0.3 VirtualBox-6.1.10-138449-Win.exe Dosyası

- 4- Aşağıdaki görseldeki gibi bir kurulum sihirbazı gelecek. Burada “Next” butonuna basıp devam ediyoruz.



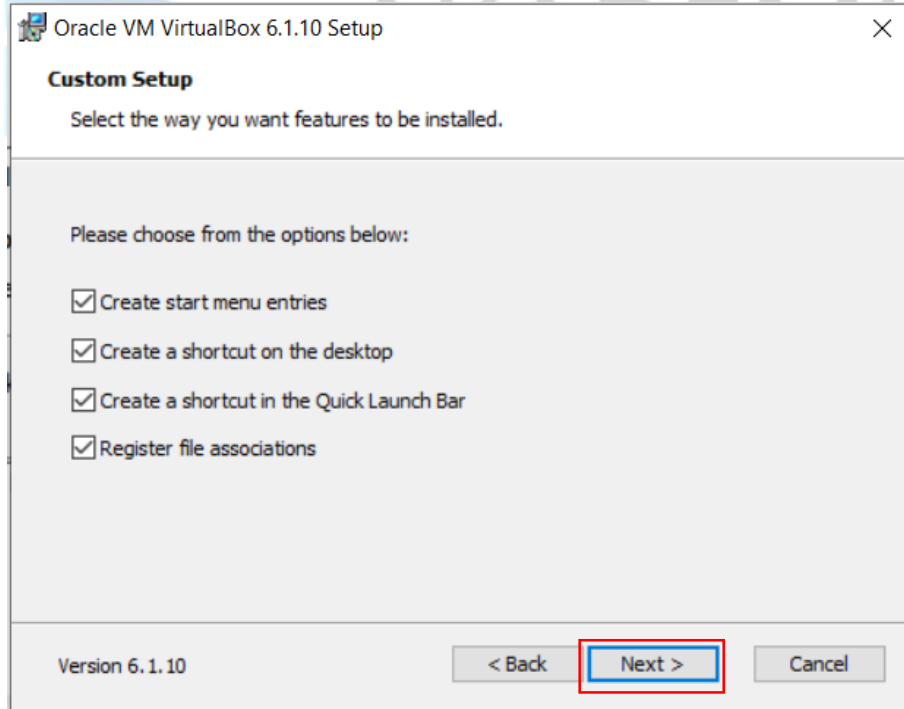
Şekil 1.0.4 Virtualbox Kurulum Sihirbazı

- 5- Aşağıdaki gibi gelen Manuel Kurulum ekranında, ayarları varsayılan şekilde hiçbir ayarı değiştirmeden, “Next” butonuna tıklıyoruz.



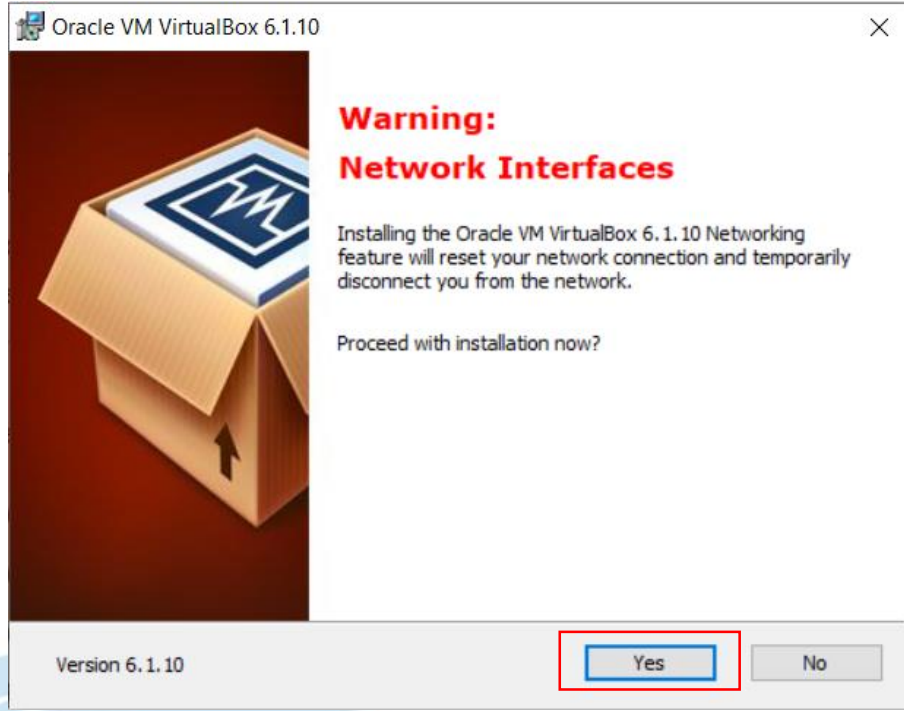
Şekil 1.0.5 Virtualbox Kurulumu: Custom Setup Ekranı

- 6- Oracle yazılımı kısayolları oluşturmak isterseniz görseldeki gibi istediğiniz kısayolların başına “✓” işaretini tıklayarak ekleyebilirsiniz. Ekle işlemini tamamladıktan sonra “Next” butonuna tıklayarak kurulumu devam ediyoruz.



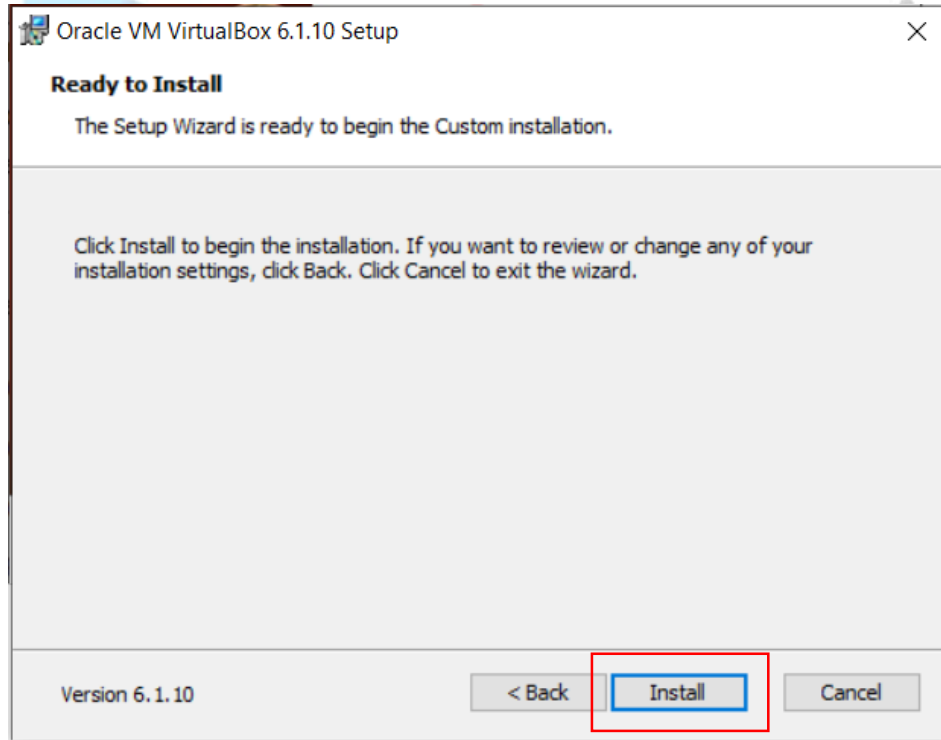
Şekil 1.0.6 Virtualbox Kurulumu: Kısayol Oluşturma Ekranı

- 7- Burada ağ ayarlarının kısa süreliğine devre dışı kalacağı bildirilerek indirme işlemine devam edilsin mi sorusuna “Yes” cevabıyla kurulumla devam ediyoruz.



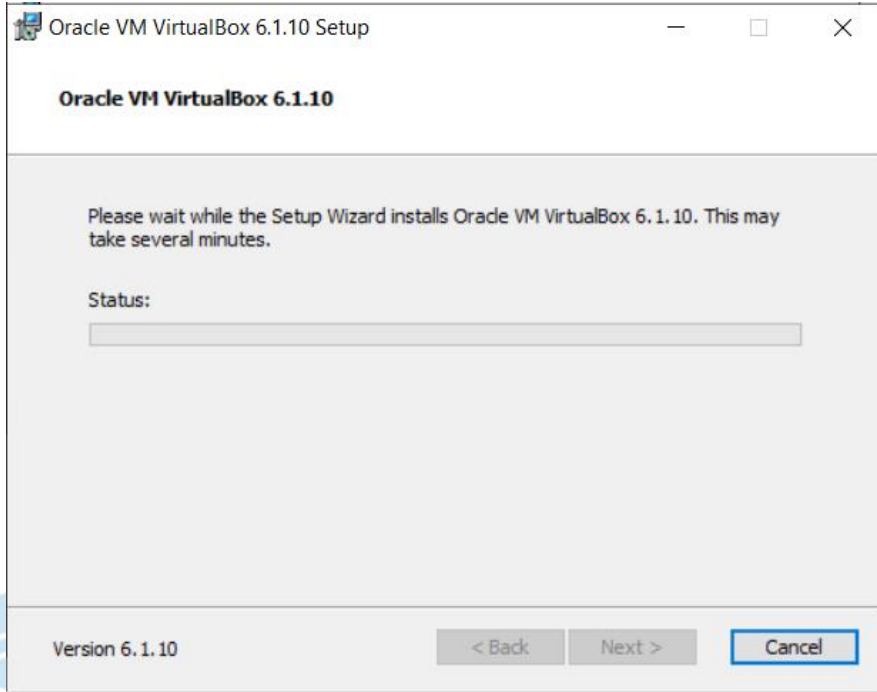
Şekil 1.0.7 Virtualbox Kurulumu: Ağ Ayarlarının Devre Dışı Kalma Uyarısı

- 8- Oracle sanal makine yazılımını kurmak için “Install” butonuna tıklayarak yüklenmesini bekliyoruz.



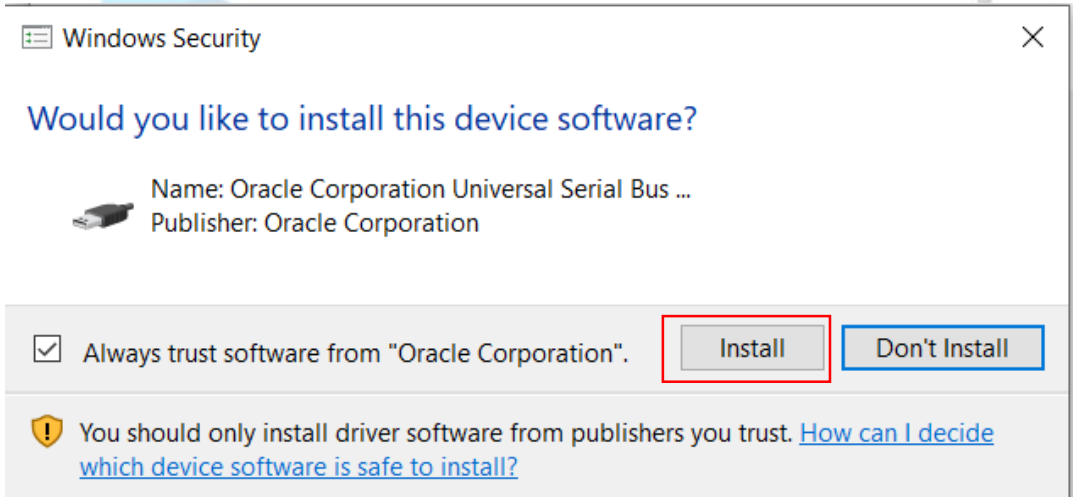
Şekil 1.0.8 Virtualbox Kurulumu: Kurulumla Hazır Ekranı

9- Aşağıdaki ekrandaki gibi yüklenme durumunun tamamlanmasını bekliyoruz.



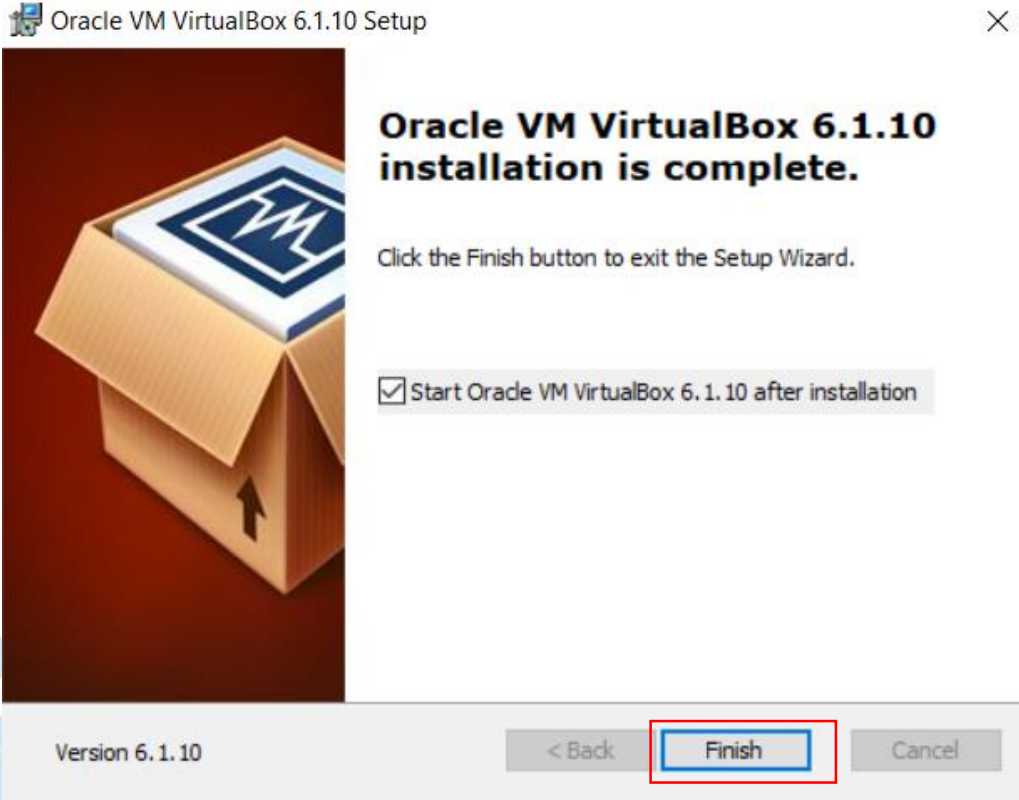
Şekil 1.0.9 Virtualbox Kurulumu: Yüklenme Ekranı

10- Kurulum tamamlanırken sanal olarak bazı donanımların eklenmesi gerekiyor. O yüzden bu soruya, "Install" cevabına tıklayarak işleme devam ediyoruz.



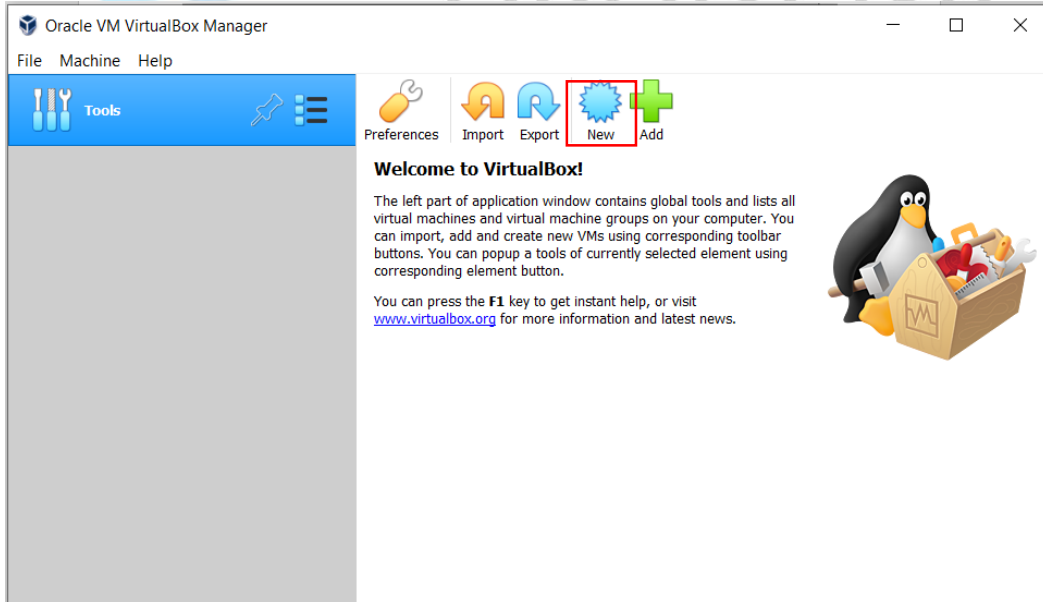
Şekil 1.0.10 Virtualbox Kurulumu: Sanal Donanım Yüklenmesi Onay Ekranı

- 11- Evet, kurulumumuz tamamlandı, “Start Oracle VM VirtualBox 6.1.10 after installation” işaretleyip “Finish” butonuna tıkladığımız için yükleme tamamlandıktan sonra Virtualbox ortamımızın açılmasını bekliyoruz.



Şekil 1.0.11 Virtualbox Kurulumu: Kurulum Tamamlandı Ekranı

- 12- Kurulumumuz tamamlandı. Yeni bir sanal makine oluşturmak istediğimizde aşağıdaki sekmelerden “New” butonuna tıklayarak hazırlayabiliriz.



Şekil 1.0.12 Virtualbox Manager Ekranı

Hyper-V

Hyper-V Nedir?

Hyper-V özellikle donanım sanallaştırması sağlar. Bu, her sanal makinenin sanal donanımda çalıştığı anlamına gelir. Hyper-V, hepsi sanal makinelere eklenebilen sanal sabit sürücüler, sanal switchler ve bir dizi diğer sanal aygıt oluşturmaya olanak tanır.

Windows üzerinde Hyper-V, çeşitli Linux, FreeBSD ve Windows sürümleri de dahil olmak üzere sanal bir makinede birçok farklı işletim sistemini destekler.

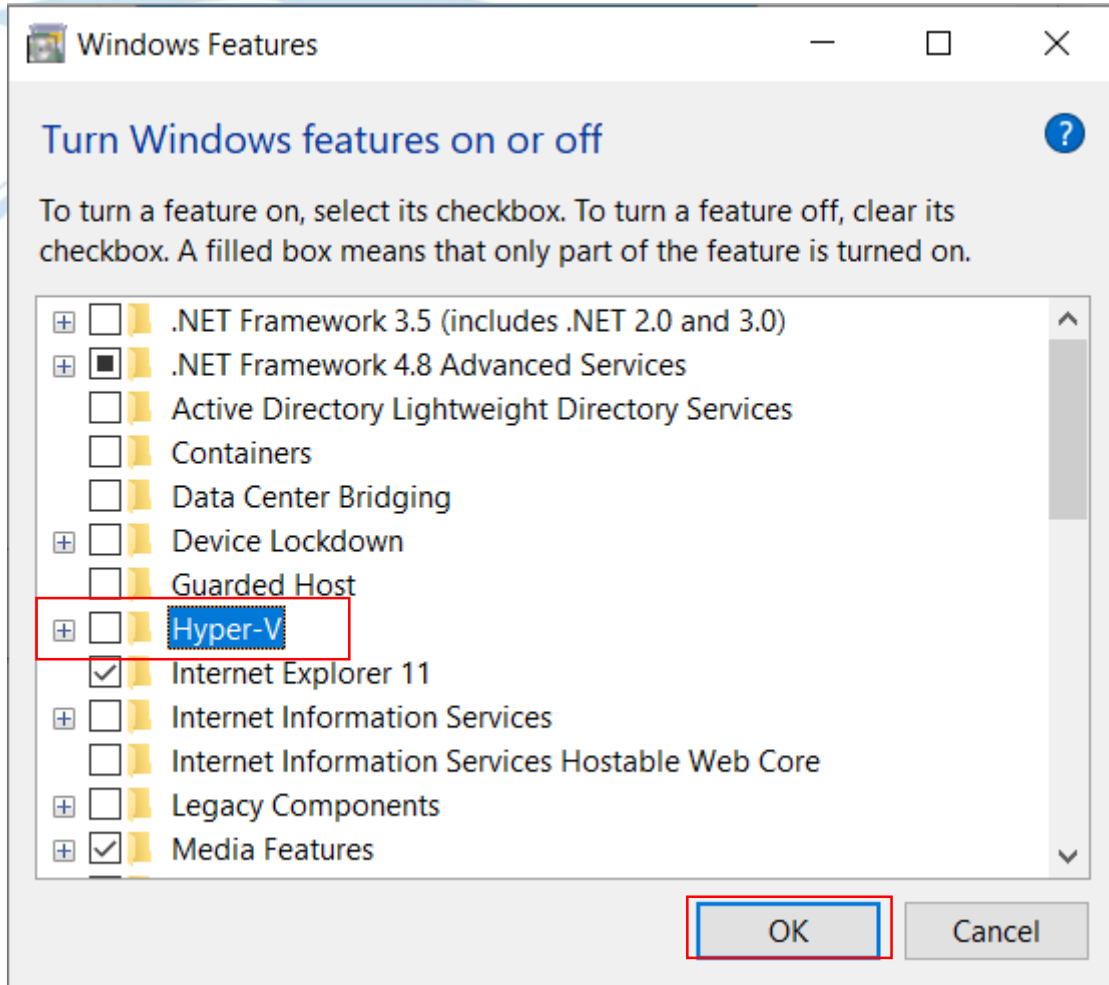
Hatırlatma olarak, VM'lerde kullandığınız tüm işletim sistemleri için geçerli bir lisansa sahip olmanız gerekir. Windows 10'da sanal makineler oluşturmak için Hyper-V'yi etkinleştirin.

Hyper-V, Windows 10 kontrol panelini, PowerShell'i veya Dağıtım Görüntüleme Hizmeti ve Yönetimi aracını (DISM) kullanmak da dahil olmak üzere birçok şekilde etkinleştirilebilir.

Biz bu dokümanda kontrol paneli üzerinden etkinleştirmeyi göreceğiz.

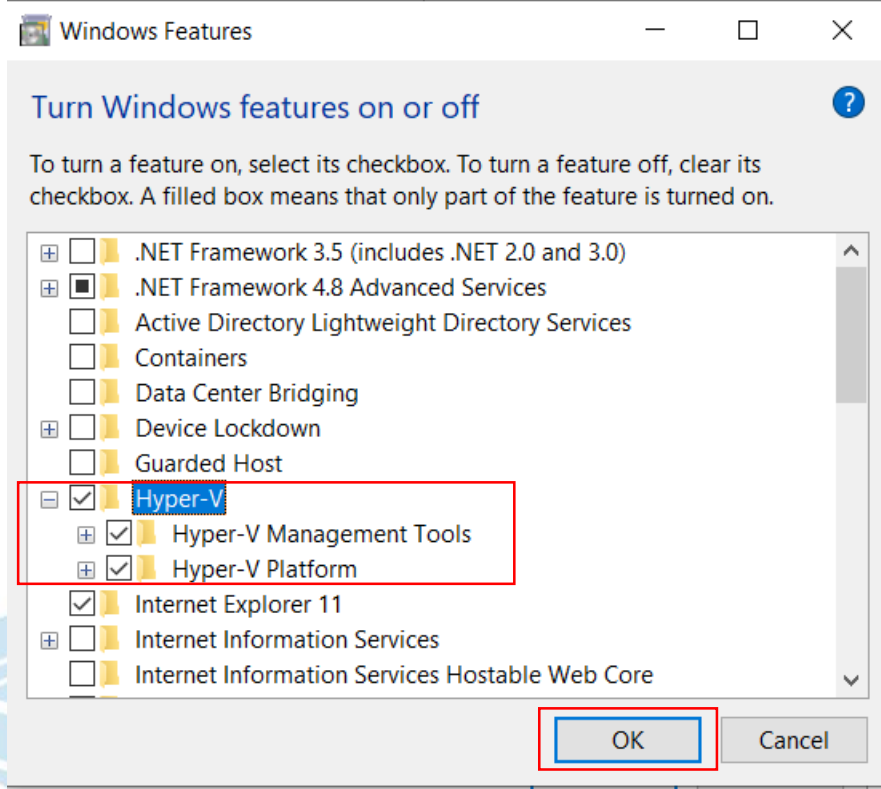
Hyper-V Etkinleştirme

- 1- Hyper-V, isteğe bağlı bir özellik olarak Windows'a yerleştirilmiştir. Hyper-V'in indirilmesi gereken bir durum yoktur. Windows arama kısmında aratarak, Windows özelliklerini açma/kapama ekranını aşağıdaki gibi görüntülüyoruz.



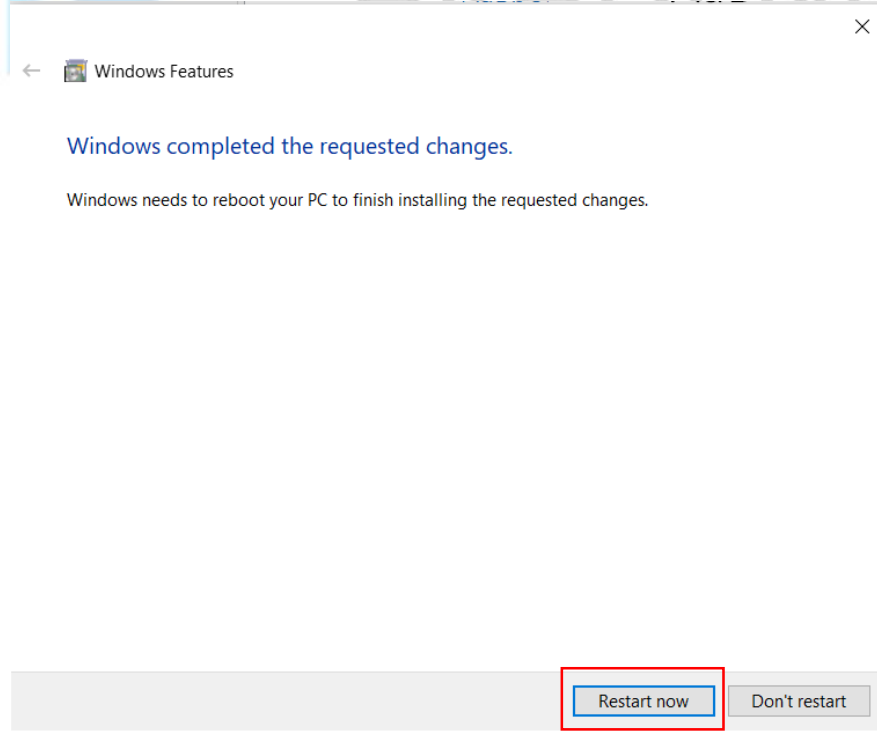
Şekil 2.0.1 "Turn Windows Features On or Off" Ekranı

- 2- Windows Özelliklerinden Hyper-V'ı bulup aşağıdaki gibi işaretleyip “Ok” butonuna tıklıyoruz. Böylelikle Hyper-V aktif hale getirilmiş olacaktır.



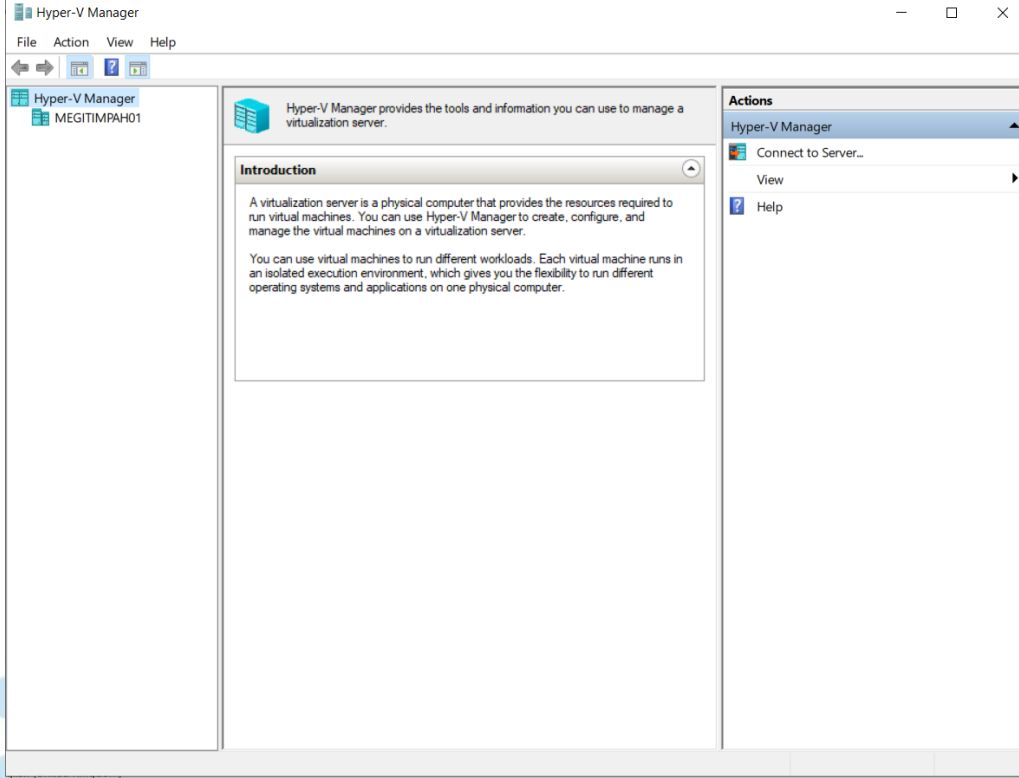
Şekil 2.0.2 Hyper-V Etkinleştirme Ekranı

- 3- Son adım olarak, yapılan değişikliklerin kaydedilmesi için “Restart Now” butonuna tıklayarak bilgisayarımızı tekrar başlatıyoruz.



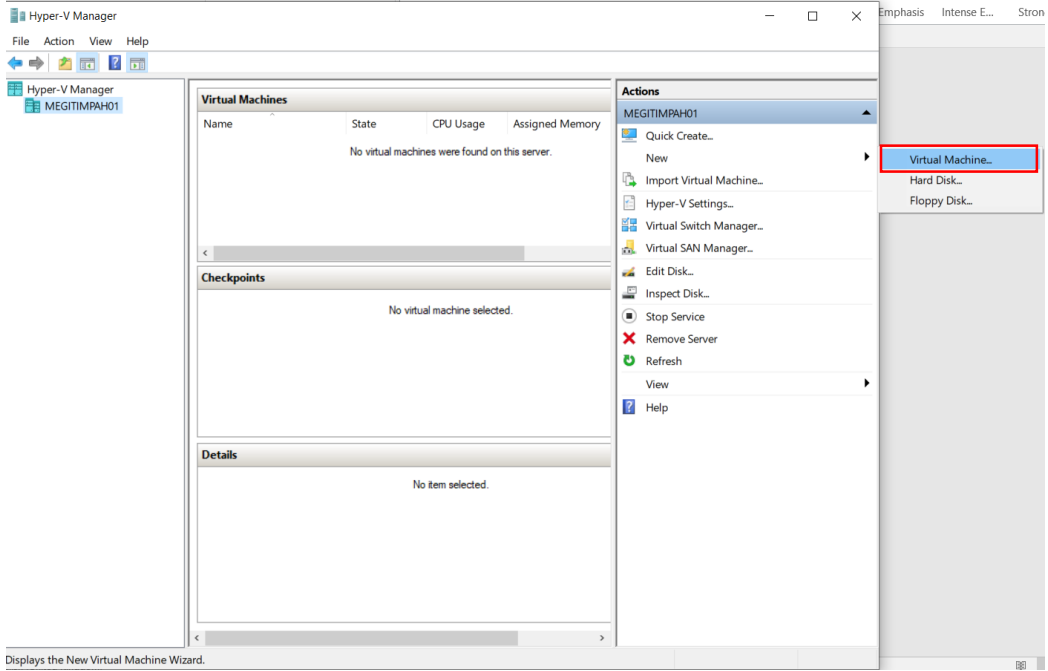
Şekil 2.0.3 Değişikliklerin Kaydedilip Bilgisayarın Yeniden Başlatılması

4- Artık Hyper-V üzerinde yeni sanal makineler oluşturabiliriz.



Şekil 2.0.4 Hyper-V Manager Ekranı

5- Yeni sanal makine eklerken soldaki “New” sekmesinden “Virtual Machine...” kısmına aşağıdaki gibi tıklayarak oluşturabilirsiniz.



Şekil 2.0.5 Hyper-V Yeni Sanal Makine Ekleme Butonu

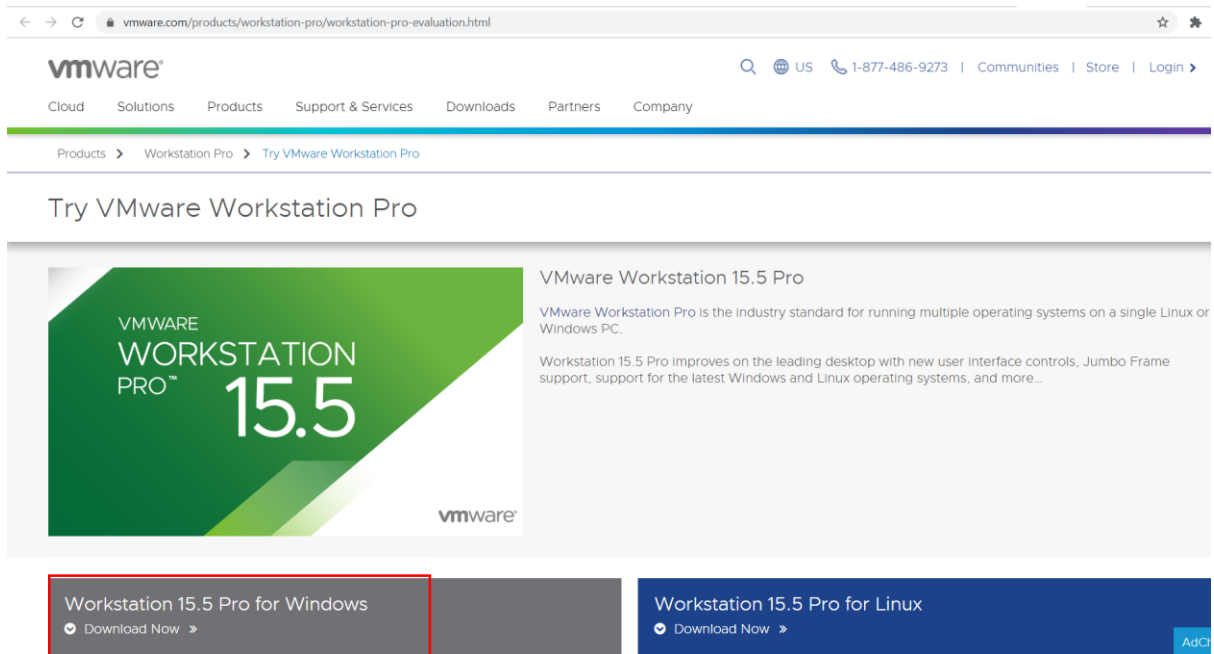
VMWare Workstation Pro

VMWare Workstation Pro Nedir?

VMware Workstation Pro, Windows ve Linux işletim sistemlerinin x64 sürümlerinde çalışan bir barındırılan hipervizördür. Kullanıcıların tek bir fiziksel bilgisayarda sanal makineler (VM'ler) kurmasını sağlar. Her sanal makine, Microsoft Windows, Linux, BSD ve MS-DOS sürümleri dahil olmak üzere kendi işletim sistemini yürütebilir. Ticari olmayan kullanım için ücretsiz VMware Workstation Player sürümü vardır. Windows gibi tescilli olanları kullanmak için bir işletim sistemi lisansı gerekir. Farklı amaçlar için kurulan hazır Linux VM'leri çeşitli kaynaklardan edinilebilir.

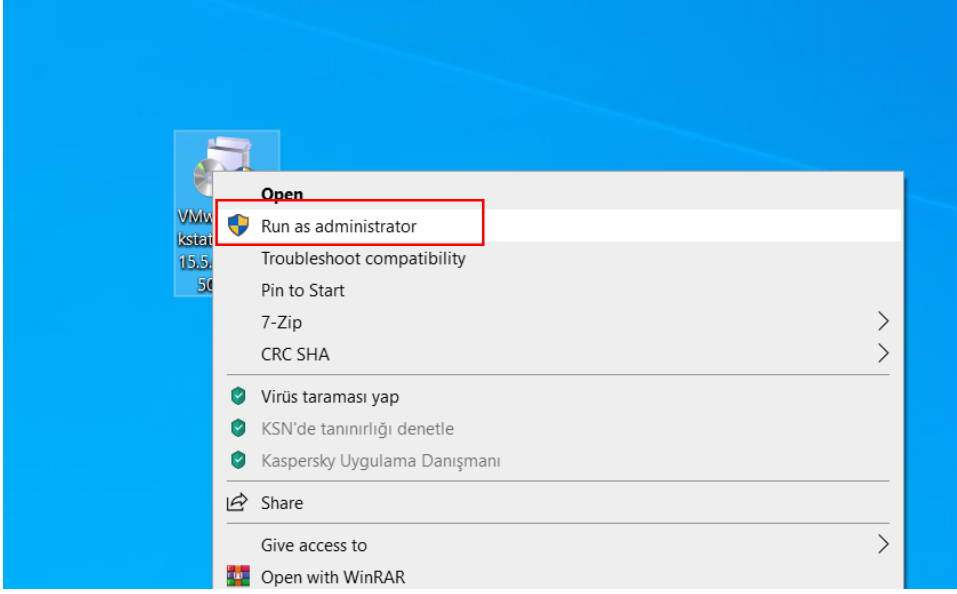
VMWare Workstation Pro Kurulumu

- 1- VMware kurulumu için, firmanın internet sitesine [buraya](https://www.vmware.com/products/workstation-pro/workstation-pro-evaluation.html) tıklayarak aşağıdaki görseldeki gibi, işletim sisteminize göre seçim yaparak kurulum dosyasının bilgisayarınıza indirebilirsiniz.



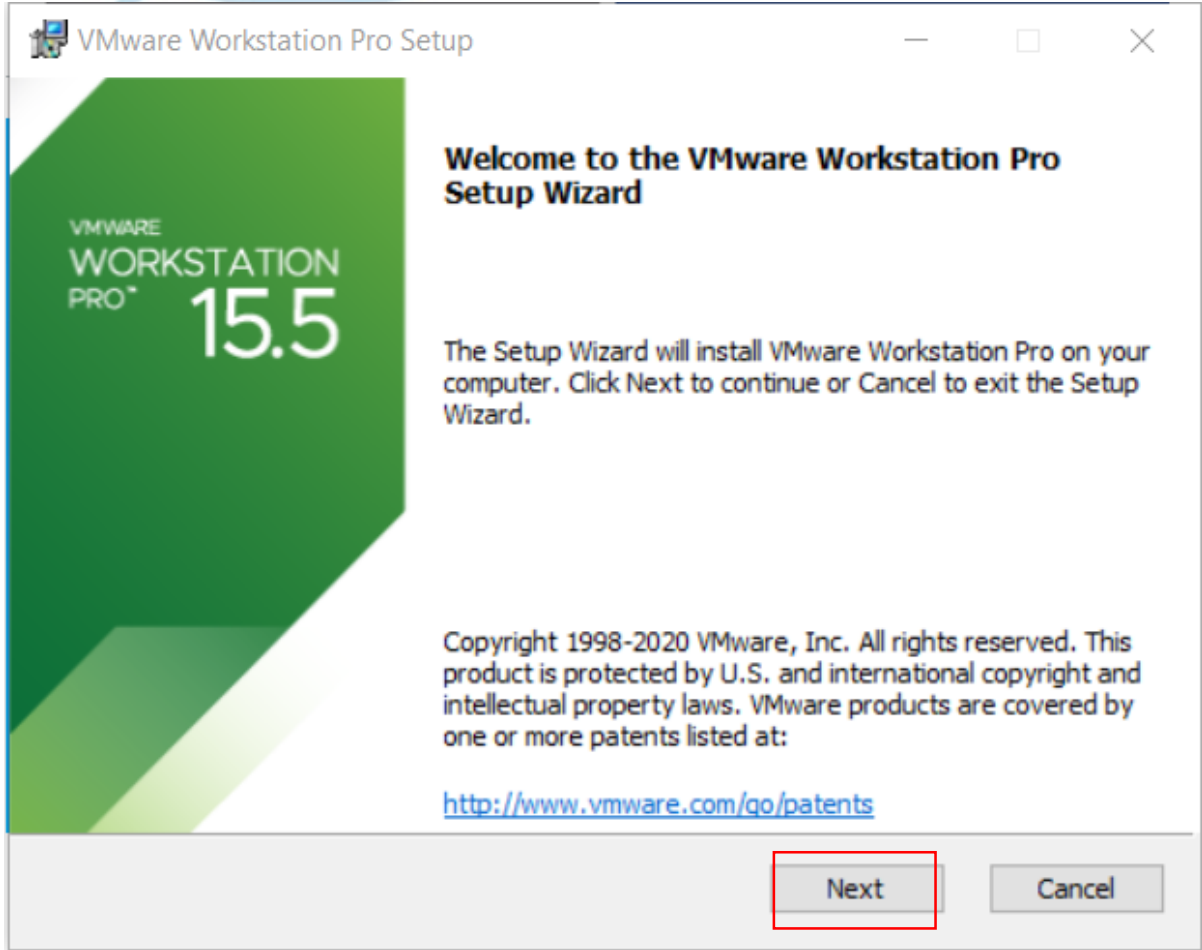
Şekil 3.0.1 VMWare Resmi Websitesi

- 2- İndirdikten sonra kurulum dosyasının üzerine aşağıdaki görseldeki gibi sağ tıklayıp “Run as administrator” ile yönetici olarak çalıştırıyoruz.



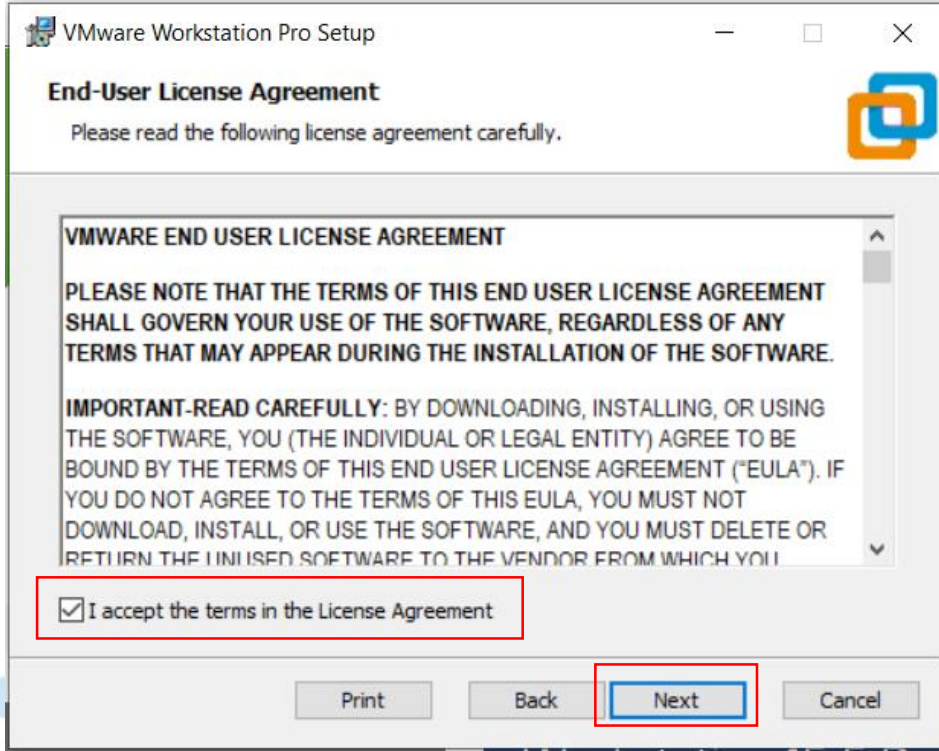
Şekil 3.0.2 Kurulum Dosyasının Yönetici Olarak Çalıştırılması

- 3- Açılan kurulum sihirbazı üzerinden “Next” butonu ile kurulumu ilerletiyoruz.



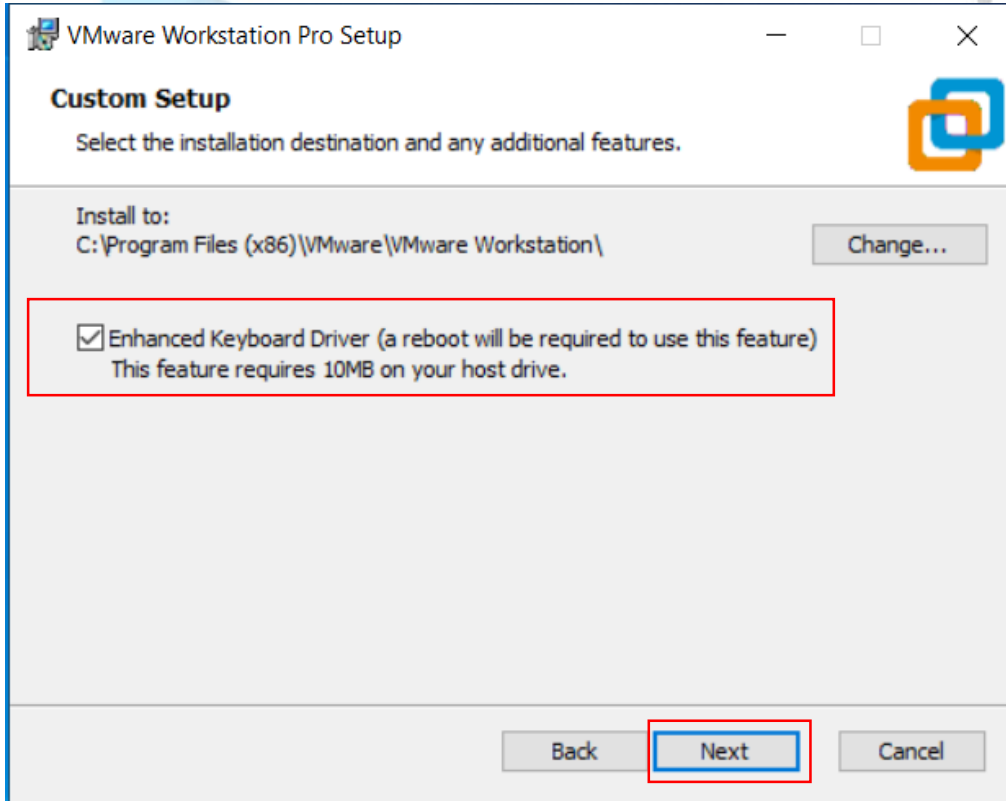
Şekil 3.0.3 VMWare Workstation Pro Kurulum Sihirbazı

- 4- Son kullanıcı lisans anlaşmasını (End-User License Agreement) Kabul ederek “Next” butonuna tıklıyoruz.



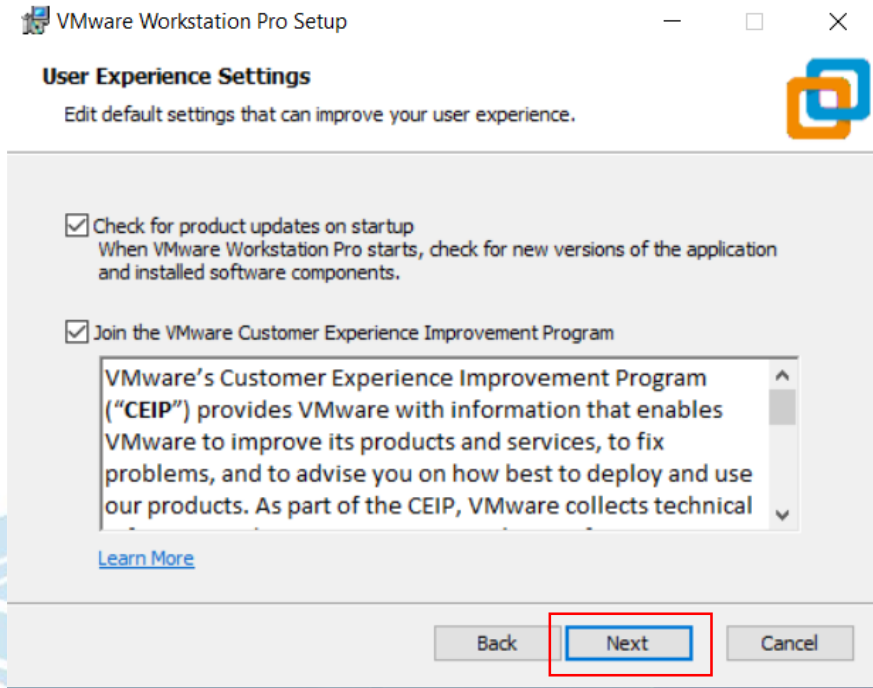
Şekil 3.0.4 VMWare Kurulumu: Son Kullanıcı Anlaşmasının Onaylanması

- 5- Aşağıdaki Manuel Kurulum penceresinde, kurulumun yapılacağı adresi seçip Enhanced Keyboard Driver kısmını işaretleyerek “Next” butonuna tıklıyoruz.



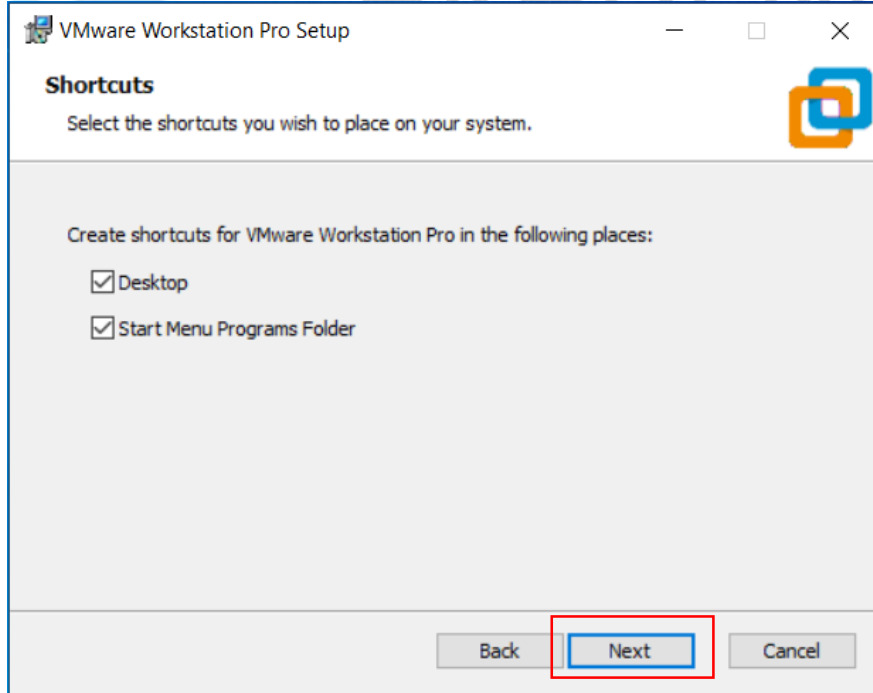
Şekil 3.0.5 VMWare Kurulumu: Custom Setup Ekranı

- 6- Program başlatıldığında güncellemelerin kontrol edilmesi için “Check for product updates on startup” butonunu, programın geliştirilmesine destek olmak için ise “Join the VMware Customer Experience Improvement Program” butonunu işaretleyerek “Next” butonuna tıklıyoruz.



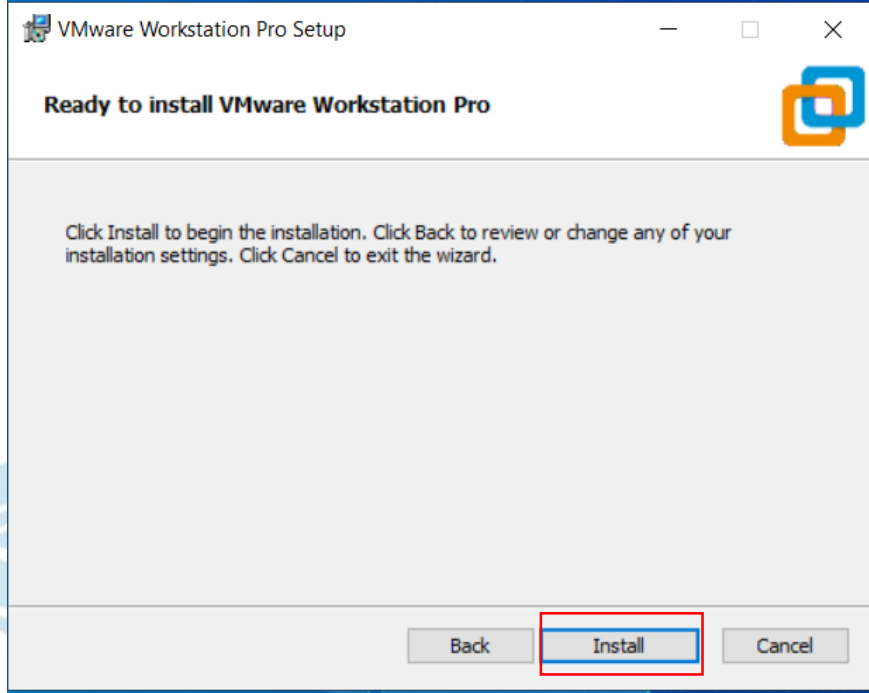
Şekil 3.0.6 Kullanıcı Deneyim Ayarları

- 7- VMWare Workstation Pro kısa yollarının Masaüstü ve Start Menüsünde oluşmasını istediklerimizi aşağıdaki gibi işaretleyip “Next” butonuna tıklıyoruz.



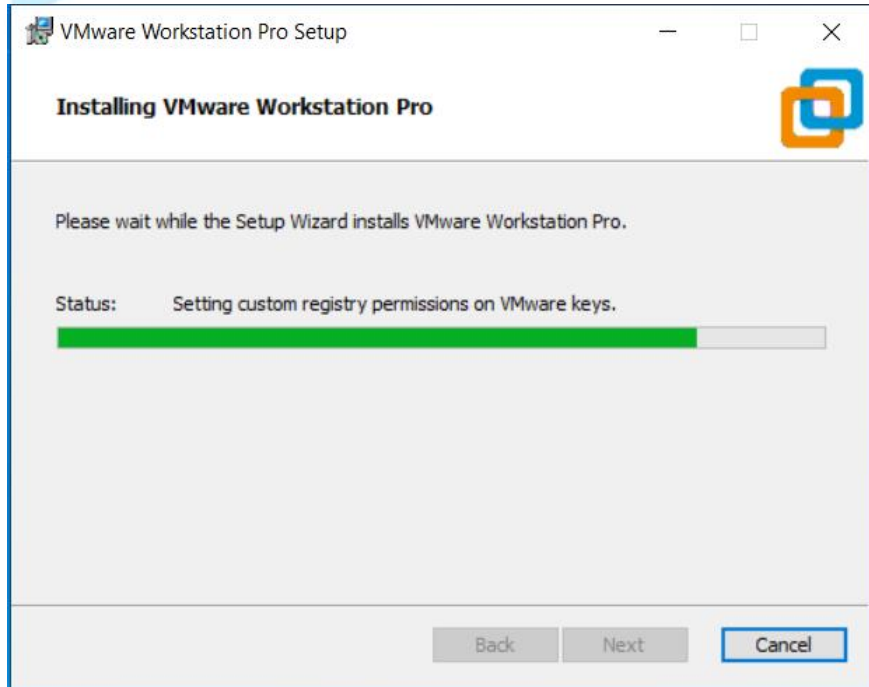
Şekil 3.0.7 VMWare Kurulumu: Kısa Yolların Oluşturulması

- 8- Yükleme işlemini başlatmak üzere aşağıdaki gibi “Install” butonuna tıklayarak kurulumu başlatıyoruz.



Şekil 3.0.8 VMWare Kurulumu: Yüklemeyi Başlatma

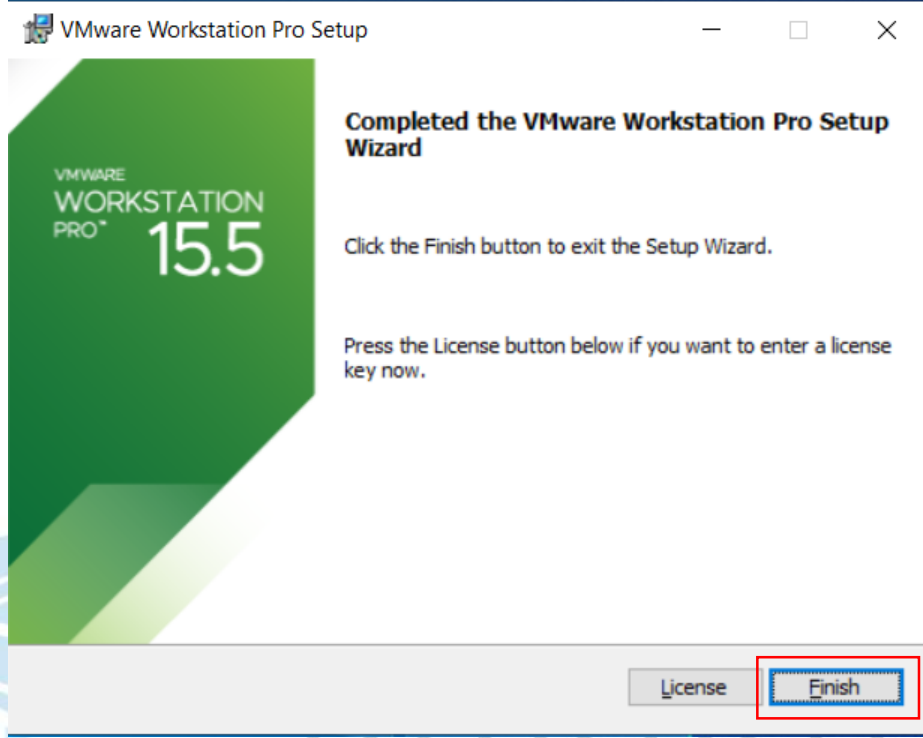
- 9- Kurulum devam ederken aşağıdaki gibi bir ekran gelecektir.



Şekil 3.0.9 VMWare Kurulumu: Yükleme Ekranı

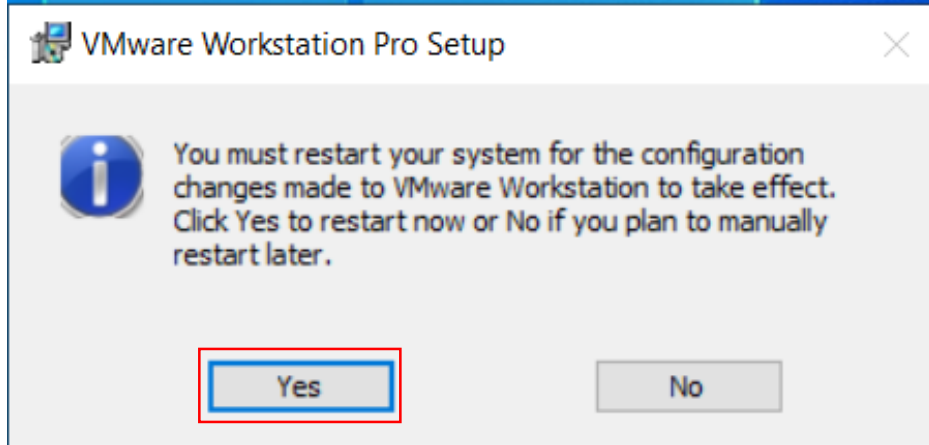
10- Kurulum tamamlandıktan sonra “Finish” butonu ile başarıyla sonlandırabiliriz.

Not: Bu sanallaştırma programını satın aldıysanız “License” butonuna tıklayarak Lisans anahtarı girip “Finish” butonuna basmalısınız. Aksi halde 30 günlük ücretsiz deneme sürümü aktif olacaktır.



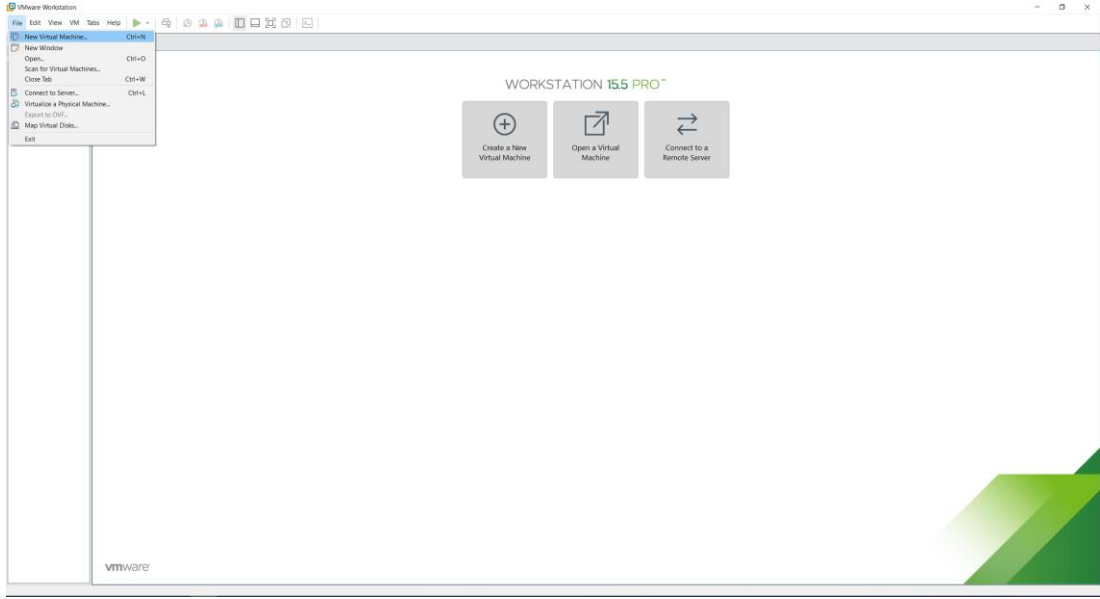
Şekil 0.10 VMWare Kurulumu: Yükleme Tamamlandı Ekranı

11- Kurulumdan sonra, bilgisayarınızı yeniden başlatmanız önerilmektedir. Aşağıdaki uyarıya “Yes” cevabı vererseniz bilgisayarınız yeniden başlatılacaktır.



Şekil 0.11 Bilgisayarı Yeniden Başlatınız Uyarısı

12- Kurulum işlemleri bitip bilgisayarınızı tekrar başlattıktan sonra sol üstteki “File” sekmesinden “New Virtual Machine” üzerine tıklayarak yeni bir sanal makine oluşturabilirsiniz.



Şekil 0.12 VMWare Üzerinde Yeni Sanal Makine Oluşturma

Kali Linux

İşletim Sistemi Olarak Kali

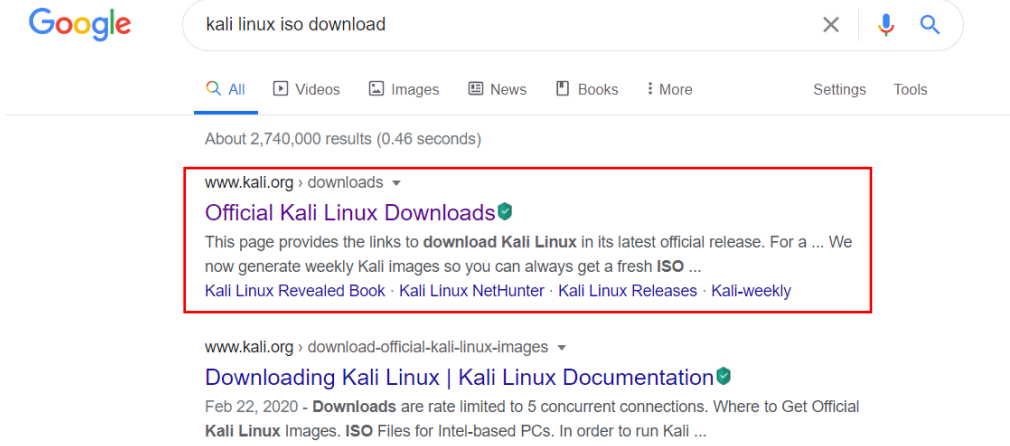
Kali Linux, gelişmiş Penetrasyon Testi ve Güvenlik Denetimi amaçlayan Debian tabanlı bir Linux dağıtımdır. Kali, Penetrasyon Testi, Güvenlik araştırması, Bilgisayar Adli Tıp ve Tersine Mühendislik gibi çeşitli bilgi güvenliği görevlerine yönelik yüzlerce araç içerir. Kali Linux, önde gelen bir bilgi güvenliği eğitim şirketi olan Offensive Security tarafından geliştirilmekte, finanse edilmektedir ve sürdürülmektedir.

Kali Linux, 13 Mart 2013'te BackTrack Linux'un eksiksiz, yukarıdan aşağıya yeniden yapılandırılmasıyla tamamen Debian geliştirme standartlarına bağlı kalarak piyasaya sürüldü.

Kali Linux, sızma testi profesyonellerinin ihtiyaçlarına özel olarak uyarlanmıştır

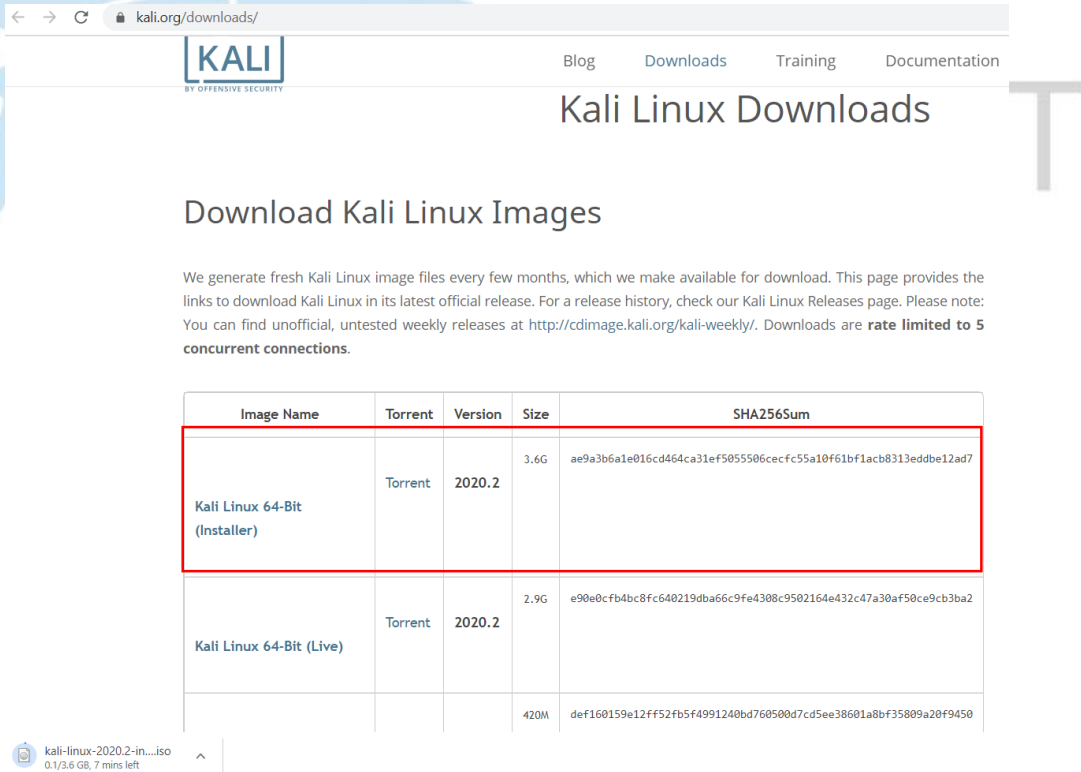
Kali Iso Dosyasını İndirme

- 1- Arama motoruna “kali linux iso downlad” yazarak veya [buradan](#) direkt “www.kali.org” üzerindeki indirme linklerine ulaşabilirsiniz.



Şekil 0.1 Google Arama Sonuçları

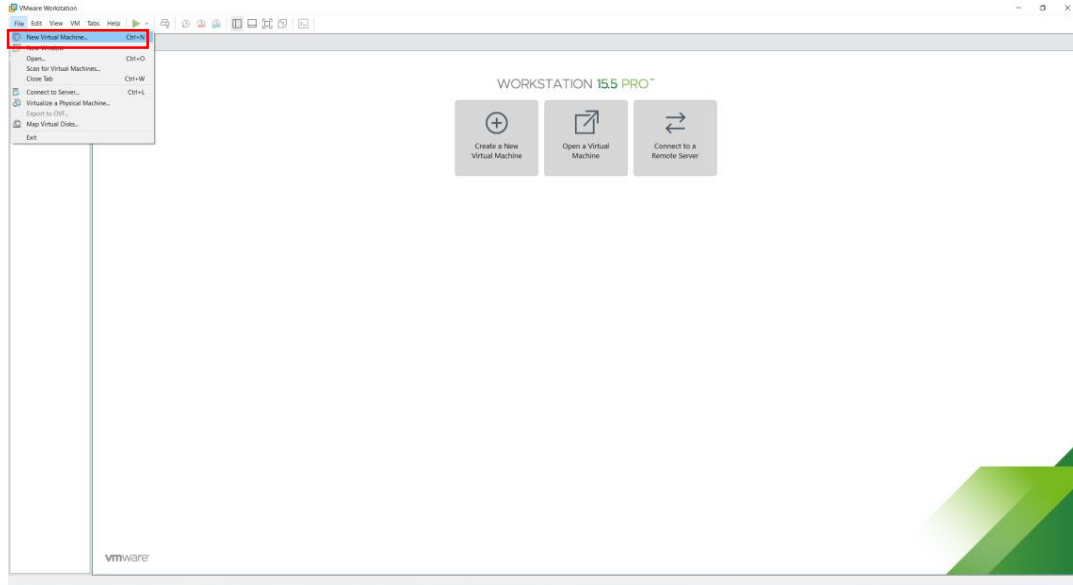
- 2- Web sitesindeki işletim sisteminize uygun son sürüm olan Kali 2020-2'yi indiriyoruz. Benim bilgisayarım 64-bit olduğu için aşağıdaki iso'yu indiriyorum.



Şekil 0.2 Kali Resmi Websitesi

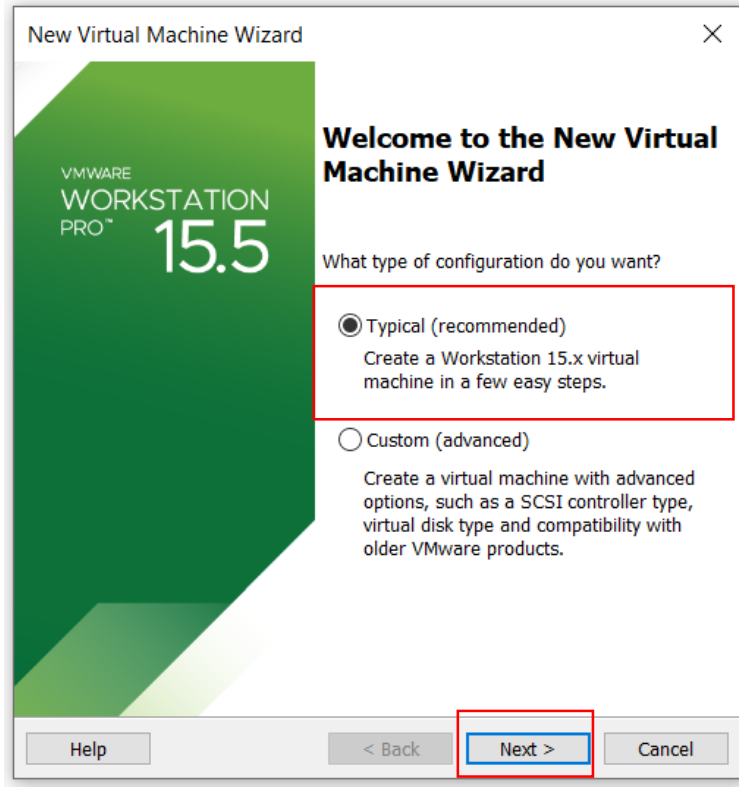
VMWare Workstation Pro 15.5 üzerine Kali Linux Kurulumu

- 1- İndirdiğimiz Kali 2020-2 iso'sunu kullanacağımız bir sanal makine oluşturmak üzere "File" sekmesindeki "New Virtual Machine" üzerine tıklıyoruz.



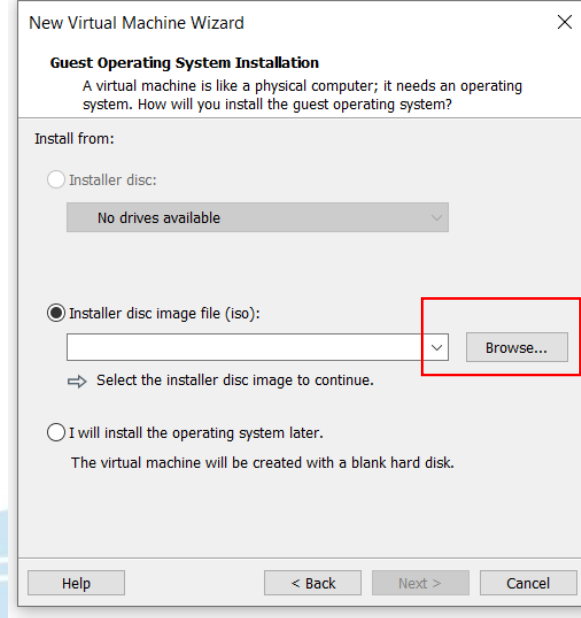
Şekil 0.3 VMWare Yeni Sanal Makine Oluşturma Butonu

- 2- "Typical" seçeneğini işaretledikten sonra "Next" butonuna tıklayıp ilerliyoruz.



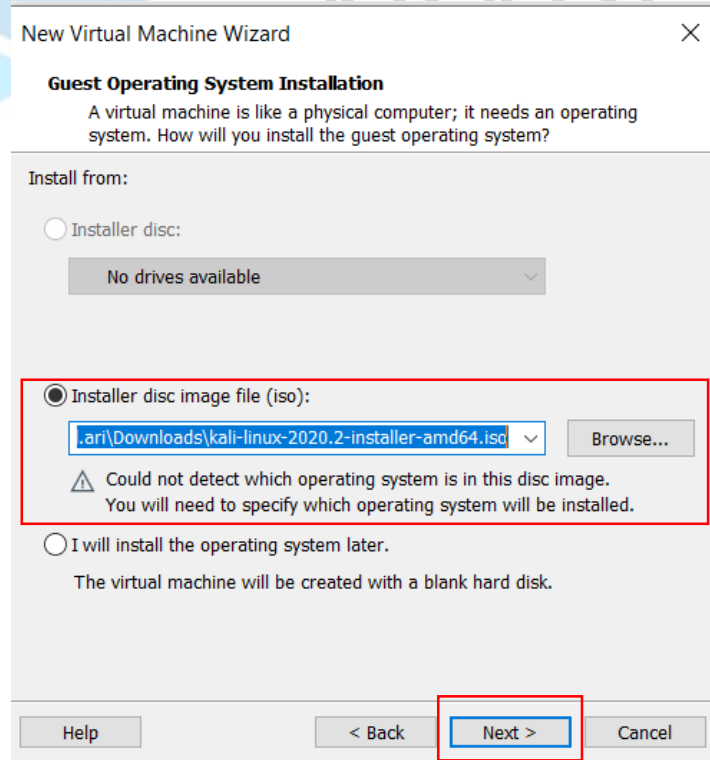
Şekil 0.4 Oluşturulacak Sanal Makinenin Konfigürasyon Tipinin Belirlenmesi

- 3- Aşağıdaki pencerede, bir sürücüdeki disk üzerinden yükleme yapacaksak “Installer disc” seçeneğini, iso dosyası ile yükleyeceksek “Installer disc image file (iso)” seçeneğini seçiyoruz. Önce boş bir sanal makine kurup, işletim sistemini daha sonra kuracaksak “I will install the operating system later.” seçeneğine tıklıyoruz.



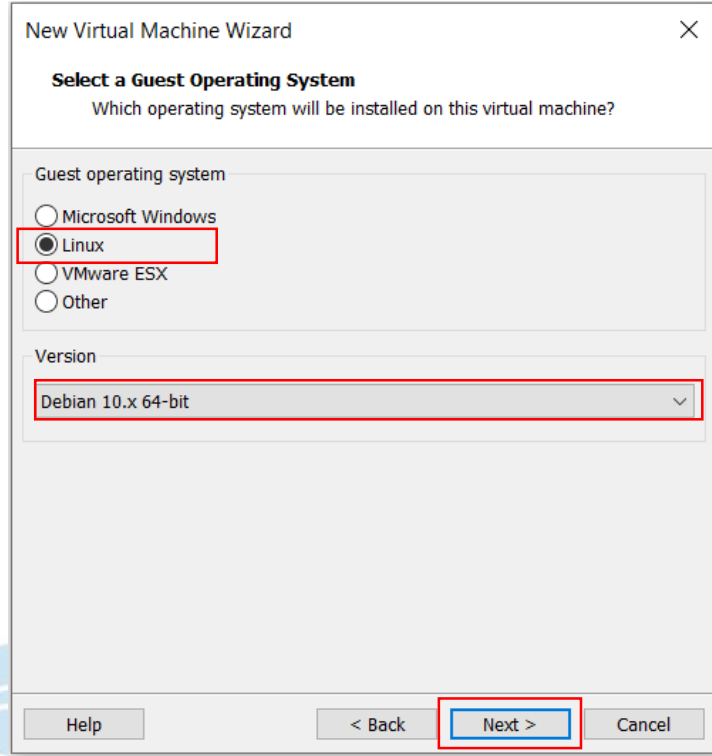
Şekil 0.5 Sanal Makine İşletim Sisteminin Nasıl İndirileceğinin Belirlenmesi

- 4- Biz burada iso üzerinden yükleme yapacağımız için aşağıdaki gibi işaretleyip “Browse” üzerine tıklayarak indirdiğimiz Kali Linux iso’sunu bulup tıklıyoruz. Ardından, “Next” butonuna tıklayarak devam ediyoruz.



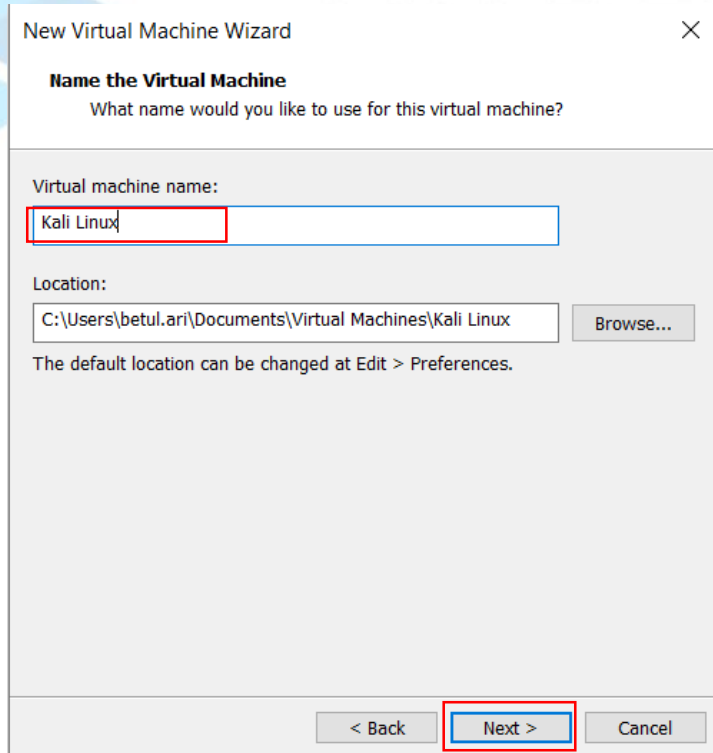
Şekil 0.6 Kurulacak Makinenin ISO Dosyasının Seçilmesi

- 5- Burada kuracağımız Kali Linux sanal makinesi Debian tabanlı bir Linux işletim sistemi olduğu için Version kısmında Debian seçip “Next” butonuyla ilerliyoruz.



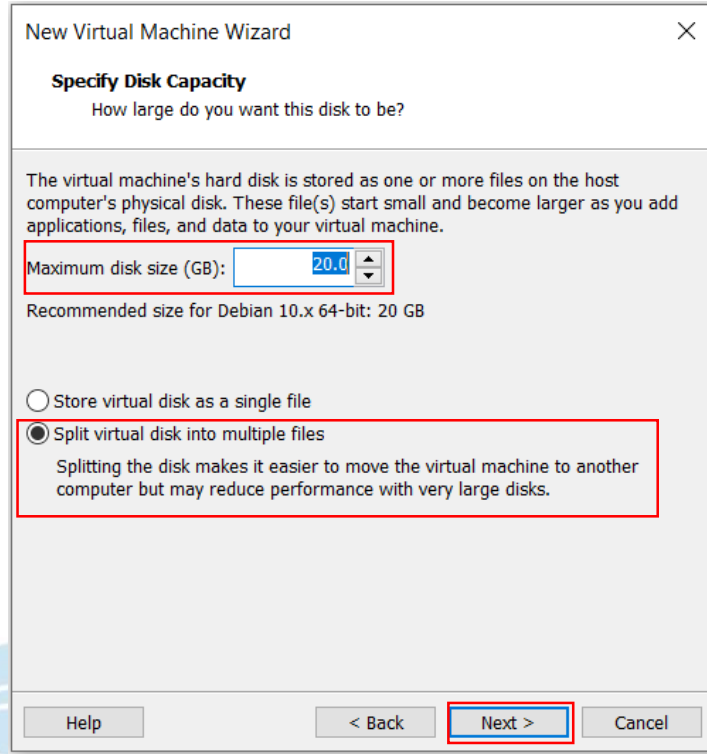
Şekil 0.7 Yuklenecek İşletim Sisteminin Seçilmesi

- 6- Oluşturacağımız sanal makineye isim vererek nereye kurulacağını belirleyip “Next” butonuna tıklıyoruz.



Şekil 0.8 Sanal Makinenin İsimlendirilmesi ve Kurulacağı Konumun Belirlenmesi

- 7- Burada, disk kapasitesini belirliyoruz. Çok yüksek değerler tanımlamaya gerek olmadığı için 20 GB belirleyip “Split virtual disk into multiple files” seçerek “Next” butonuna tıklıyoruz.



New Virtual Machine Wizard

Specify Disk Capacity
How large do you want this disk to be?

The virtual machine's hard disk is stored as one or more files on the host computer's physical disk. These file(s) start small and become larger as you add applications, files, and data to your virtual machine.

Maximum disk size (GB):

Recommended size for Debian 10.x 64-bit: 20 GB

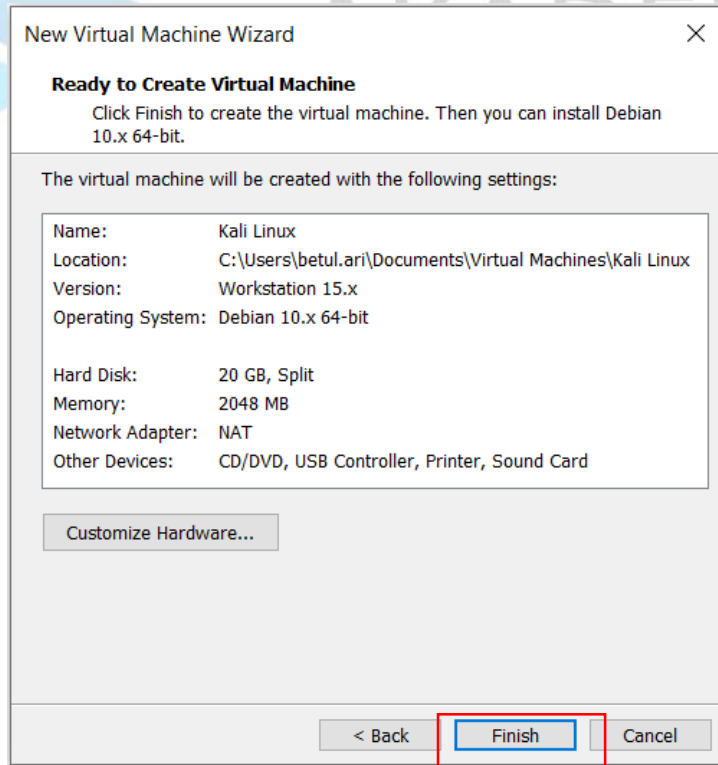
☐ Store virtual disk as a single file

☒ Split virtual disk into multiple files
Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.

Help < Back **Next >** Cancel

Şekil 0.9 Disk Kapasitesinin Özelleştirilmesi

- 8- Bu aşamada, yaptığımız işlemleri tamamlamak adına “Finish” butonuna tıklayarak sonlandırıyoruz.



New Virtual Machine Wizard

Ready to Create Virtual Machine
Click Finish to create the virtual machine. Then you can install Debian 10.x 64-bit.

The virtual machine will be created with the following settings:

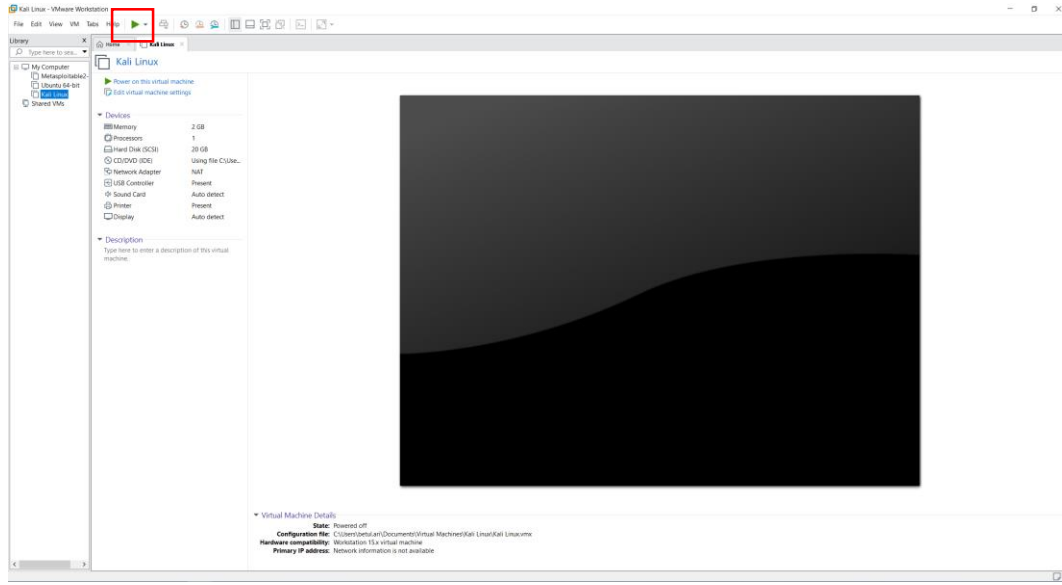
Name:	Kali Linux
Location:	C:\Users\betul.ari\Documents\Virtual Machines\Kali Linux
Version:	Workstation 15.x
Operating System:	Debian 10.x 64-bit
Hard Disk:	20 GB, Split
Memory:	2048 MB
Network Adapter:	NAT
Other Devices:	CD/DVD, USB Controller, Printer, Sound Card

Customize Hardware...

< Back **Finish** Cancel

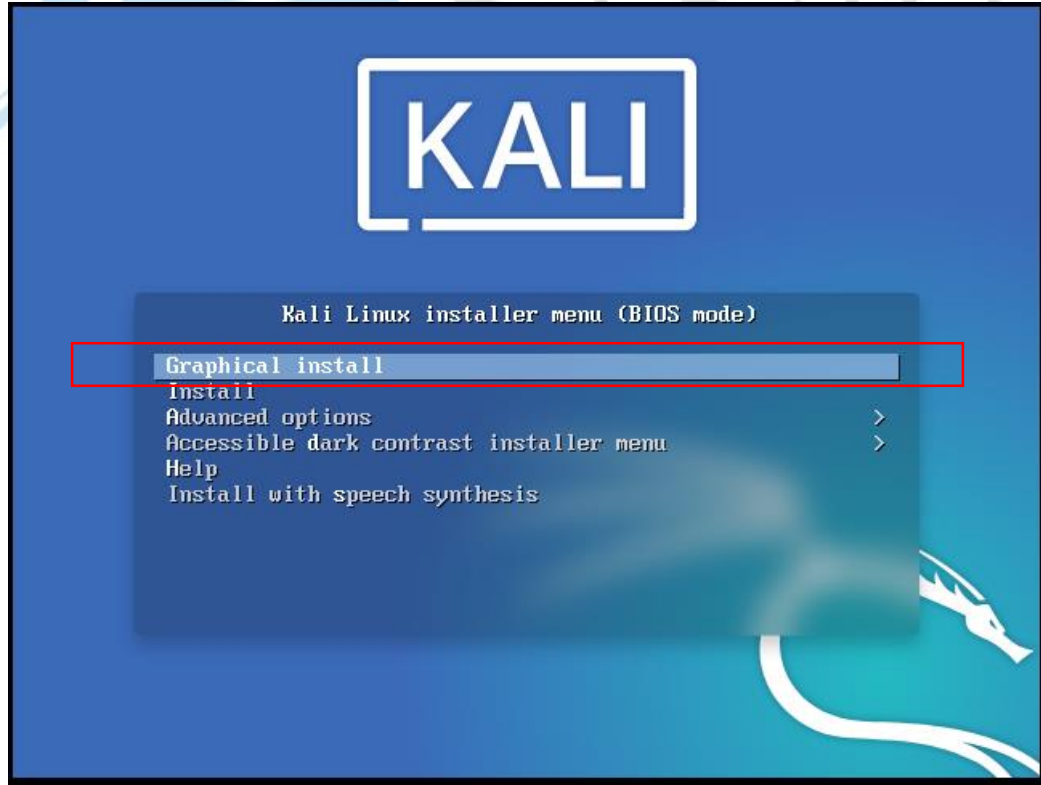
Şekil 0.10 Oluşacak Sanal Makinenin Özelliklerinin Özeti

- 9- Artık sanal makinemiz kurulumu hazır. Aşağıdaki görselde gösterilen makinemizi yukarıdaki sekmeden yeşil çalıştır butonuna tıklayarak ayağa kaldırıyoruz.



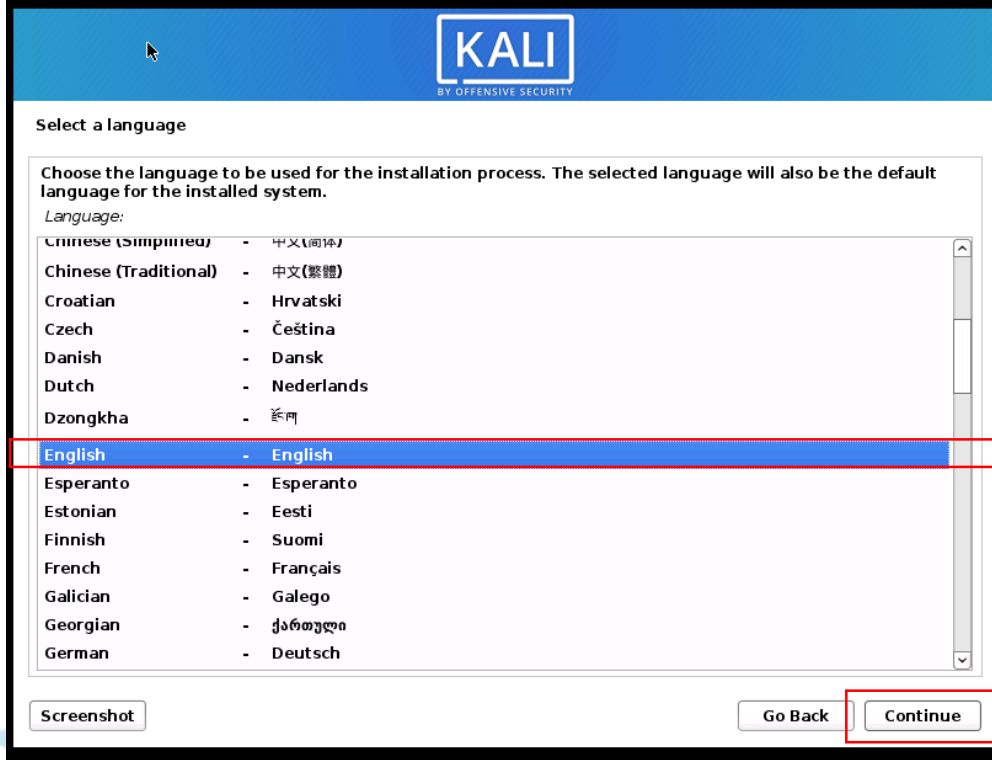
Şekil 0.11 Oluşturulan Sanal Makinenin Çalıştırılması

- 10- Sistemimiz Iso dosyası ile Boot ettikten sonra, aşağıdaki gibi gelen menüden grafiksel kurulum yapacağımız için ilk baştaki seçeneğe tıklayarak klavyedeki “Enter” tuşuyla devam ediyoruz.



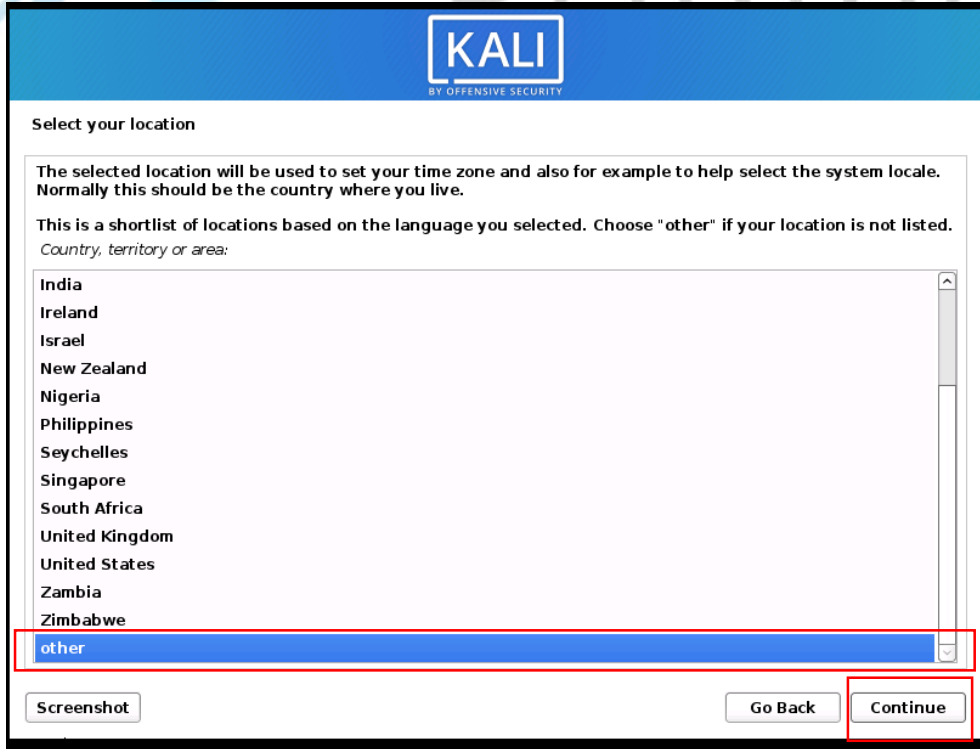
Şekil 0.12 Kali Kurulumu: Kurulum Tipinin Seçilmesi

11- Kali sistem görünüm dilimizi ingilizce(English) olarak seçerek “Continue” butonuna tıklıyoruz.



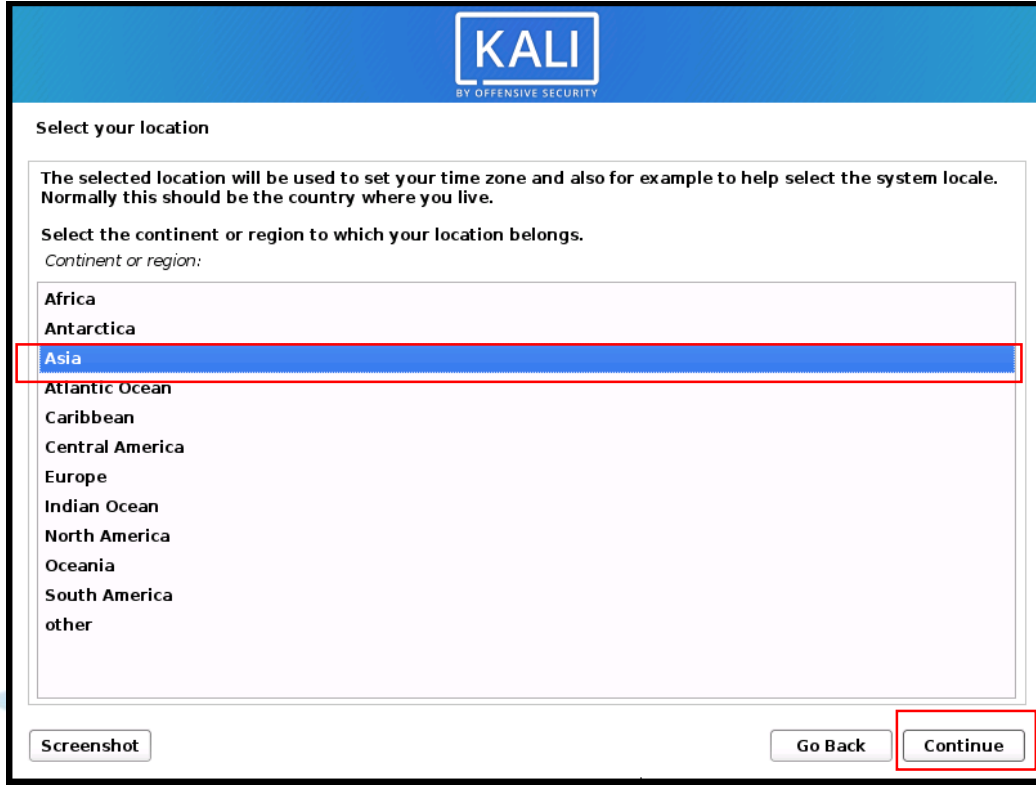
Şekil 0.13 Kali Kurulumu: Görünüm Dilinin Seçilmesi

12- Bu aşamada, yaşadığımız lokasyon direkt çıkmadığı için önce “other” seçeneğini seçip “Continue” butonuna tıklayarak devam ediyoruz.



Şekil 0.14 Kali Kurulumu: Lokasyonun Seçilmesi - I

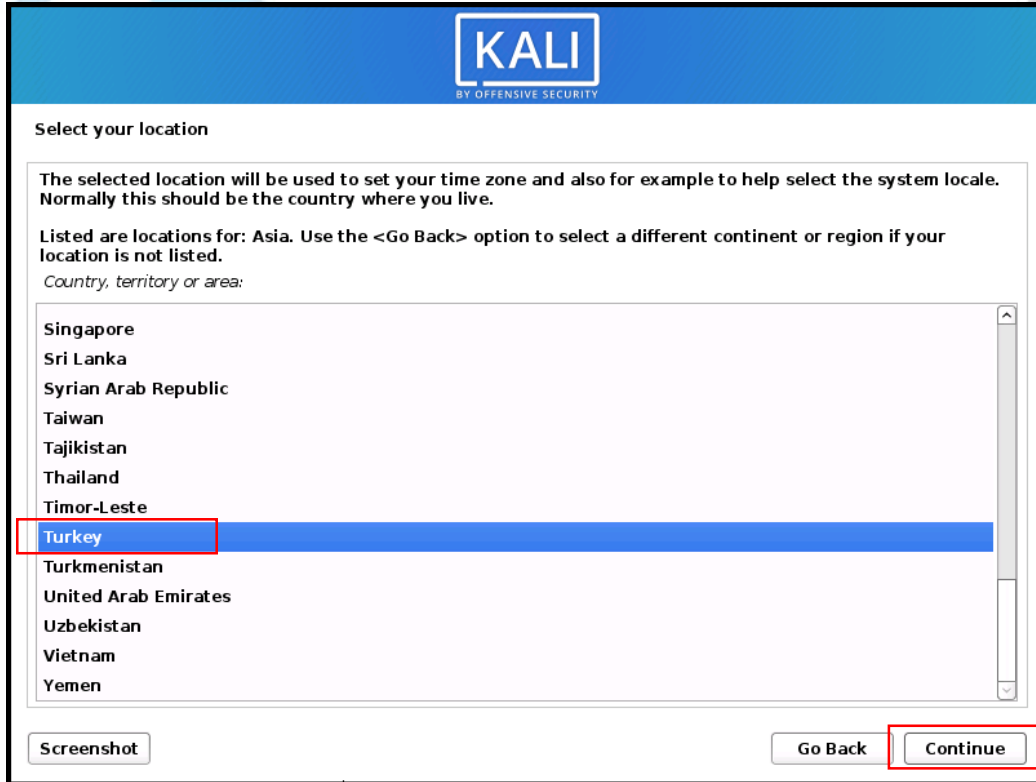
13- Aşağıdaki gibi “Asia” seçeneğini işaretleyerek bölgemizi Asya olarak belirtiyoruz ve “Continue” butonuyla devam ediyoruz.



The screenshot shows the Kali Linux installation window titled "Select your location". The window has a blue header with the "KALI BY OFFENSIVE SECURITY" logo. Below the header, there is a text box explaining that the selected location will be used to set the time zone and system locale. It then asks the user to select the continent or region. A list of options is provided: Africa, Antarctica, Asia, Atlantic Ocean, Caribbean, Central America, Europe, Indian Ocean, North America, Oceania, South America, and other. The "Asia" option is highlighted with a blue background and a red border. At the bottom right, there are two buttons: "Go Back" and "Continue". The "Continue" button is highlighted with a red border.

Şekil 0.15 Kali Kurulumu: Lokasyonun Seçilmesi - II

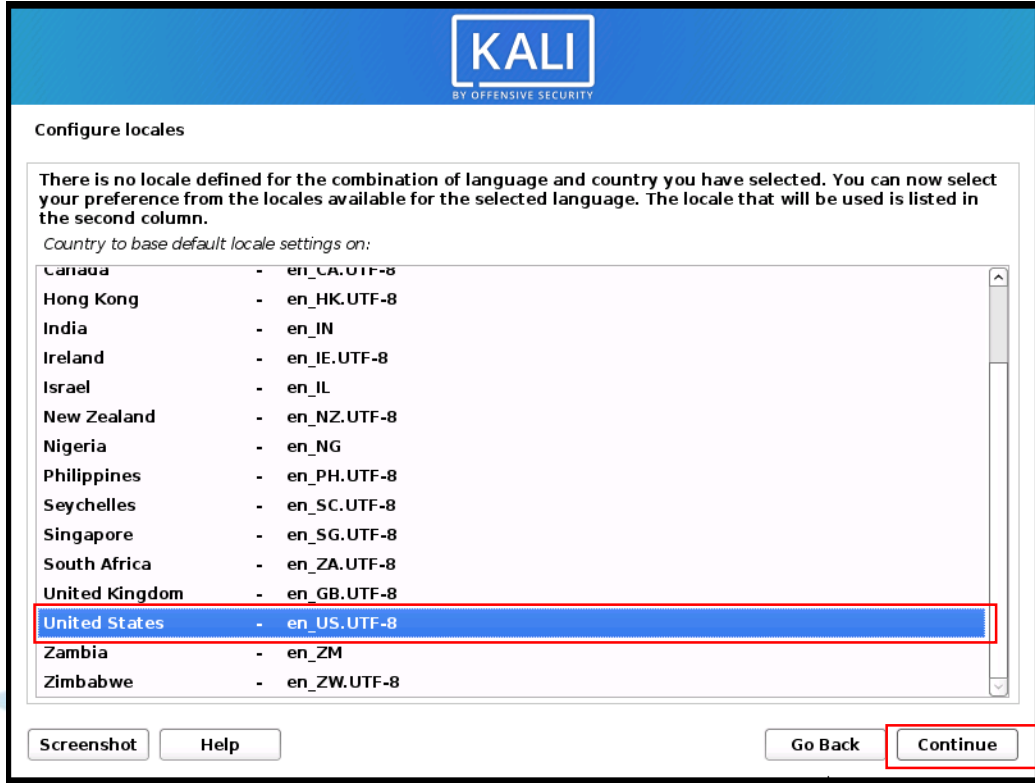
14- Burada, artık tam lokasyonumuzu Türkiye olarak “Turkey” seçeneğini seçerek devam ediyoruz.



The screenshot shows the Kali Linux installation window titled "Select your location". The window has a blue header with the "KALI BY OFFENSIVE SECURITY" logo. Below the header, there is a text box explaining that the selected location will be used to set the time zone and system locale. It then asks the user to select the country, territory or area. A list of options is provided for Asia: Singapore, Sri Lanka, Syrian Arab Republic, Taiwan, Tajikistan, Thailand, Timor-Leste, Turkey, Turkmenistan, United Arab Emirates, Uzbekistan, Vietnam, and Yemen. The "Turkey" option is highlighted with a blue background and a red border. At the bottom right, there are two buttons: "Go Back" and "Continue". The "Continue" button is highlighted with a red border.

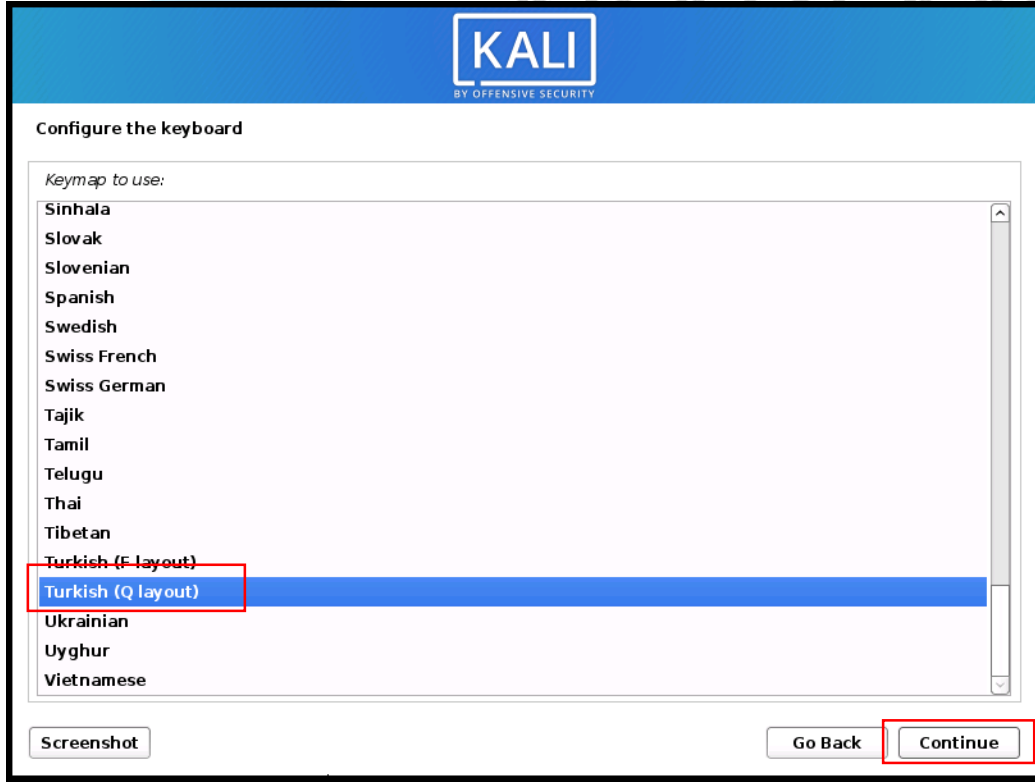
Şekil 0.16 Kali Kurulumu: Lokasyonun Seçilmesi - III

15- Yerel ayar olarak “United States” olarak işaretleyip “Continue” butonuna tıklayarak devam ediyoruz.



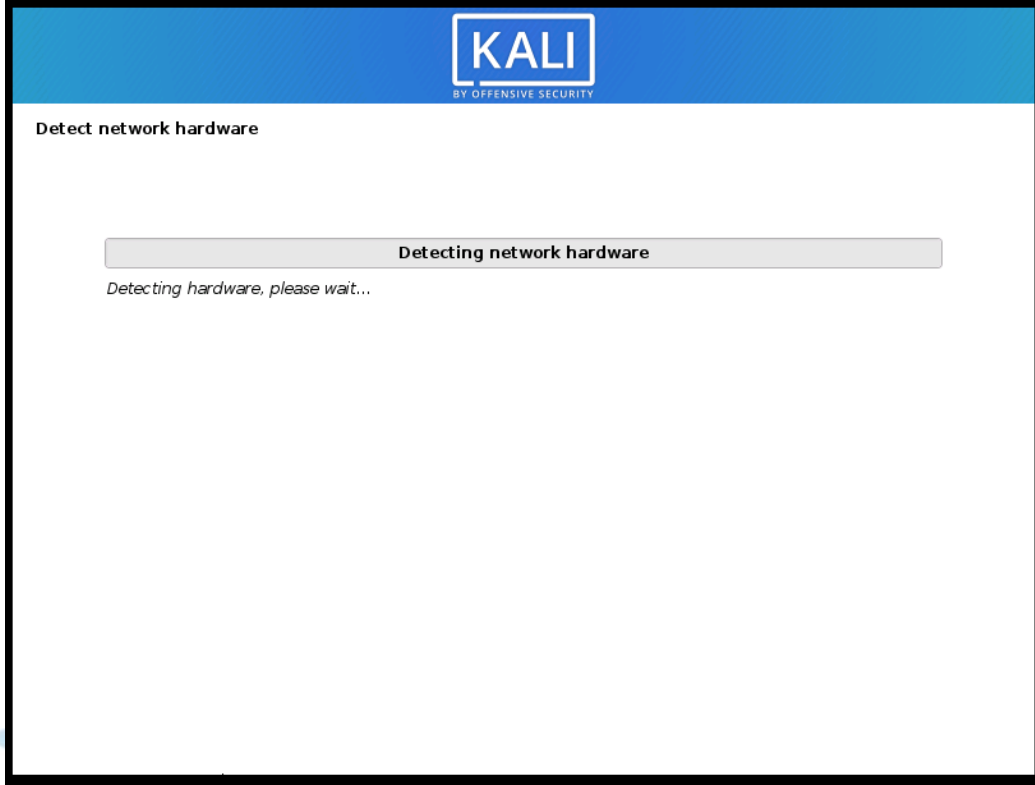
Şekil 0.17 Kali Kurulumu: Yerel Ayarın Yapılması

16- Klavye ayarlarımızı Türkçe Q Klavye olarak ayarlamak için çıkan bu pencerede ise “Turkish (Q layout)” işaretleyip devam ediyoruz.



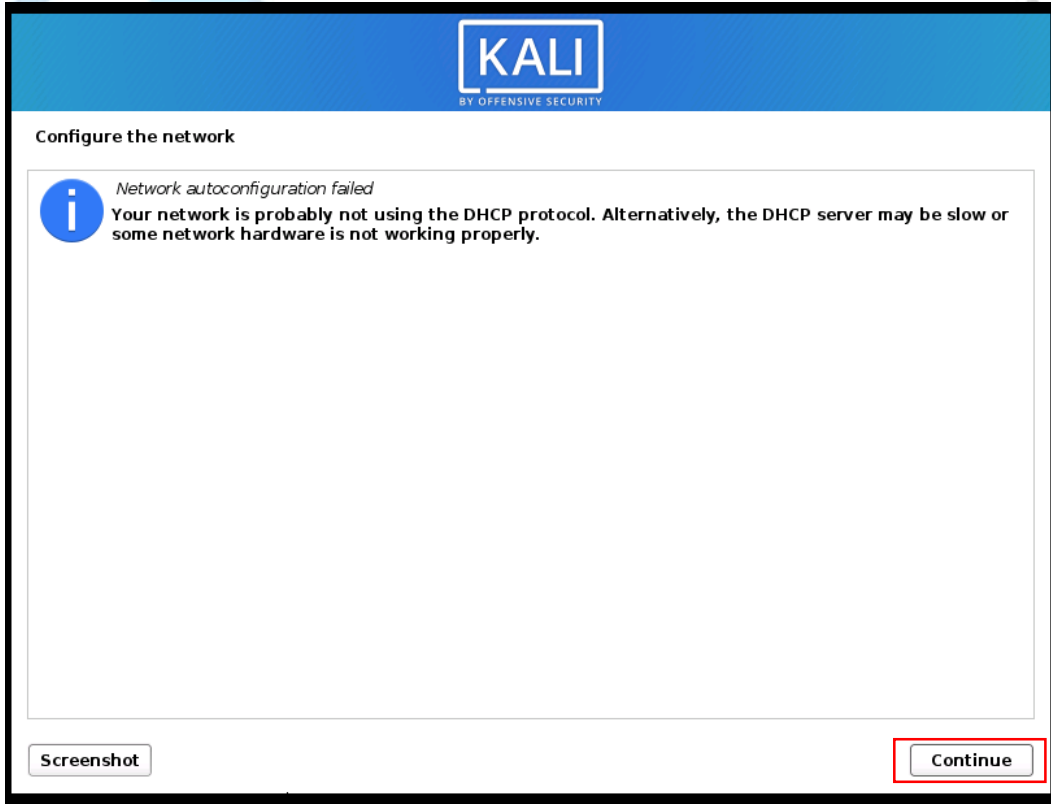
Şekil 0.18 Kali Kurulumu: Klavye Konfigürasyonunun Yapılması

17- Seçtiğimiz ayarlarla ilgili bileşenler kurulurken bekliyoruz.



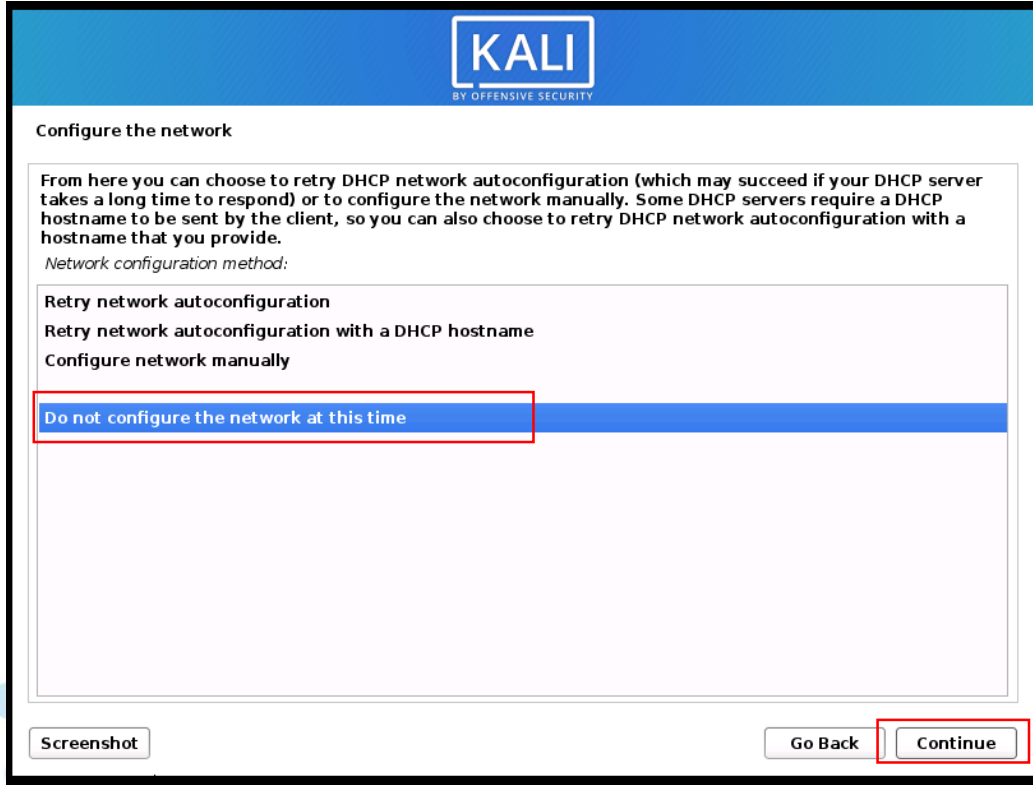
Şekil 0.19 Kali Kurulumu: Yapılandırılan Ayarların Yükleneşi

18- Ağ otomatik yapılandırma başarısız olduğunda aşağıdaki gibi bir pencere ile karşılaşırız. Daha sonra ağ ayarlarını yapmak üzere “Continue” butonuyla devam ediyoruz.



Şekil 0.20 Kali Kurulumu: Ağ Yapılandırma Hatası

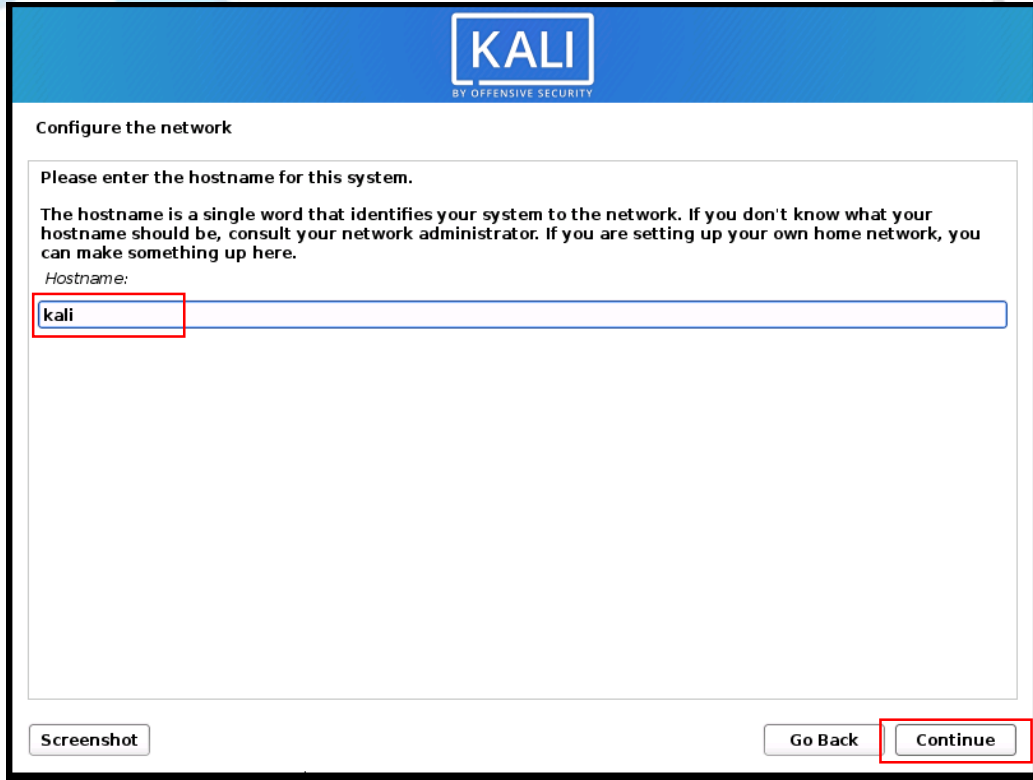
19- Ardından gelen pencerede, ağ yapılandırmasını daha sonra yapmak üzere “Do not configure the network at this time” seçeneğini seçerek devam ediyoruz.



The image shows the 'Configure the network' window in the Kali Linux installer. The window has a blue header with the 'KALI' logo and 'BY OFFENSIVE SECURITY' text. Below the header, there is a text box explaining the network configuration options. The 'Network configuration method:' section lists three options: 'Retry network autoconfiguration', 'Retry network autoconfiguration with a DHCP hostname', and 'Configure network manually'. The 'Do not configure the network at this time' option is highlighted with a red box. At the bottom, there are three buttons: 'Screenshot', 'Go Back', and 'Continue' (highlighted with a red box).

Şekil 0.21 Kali Kurulumu: Ağ Yapılandırmasını Sonraya Bırakma

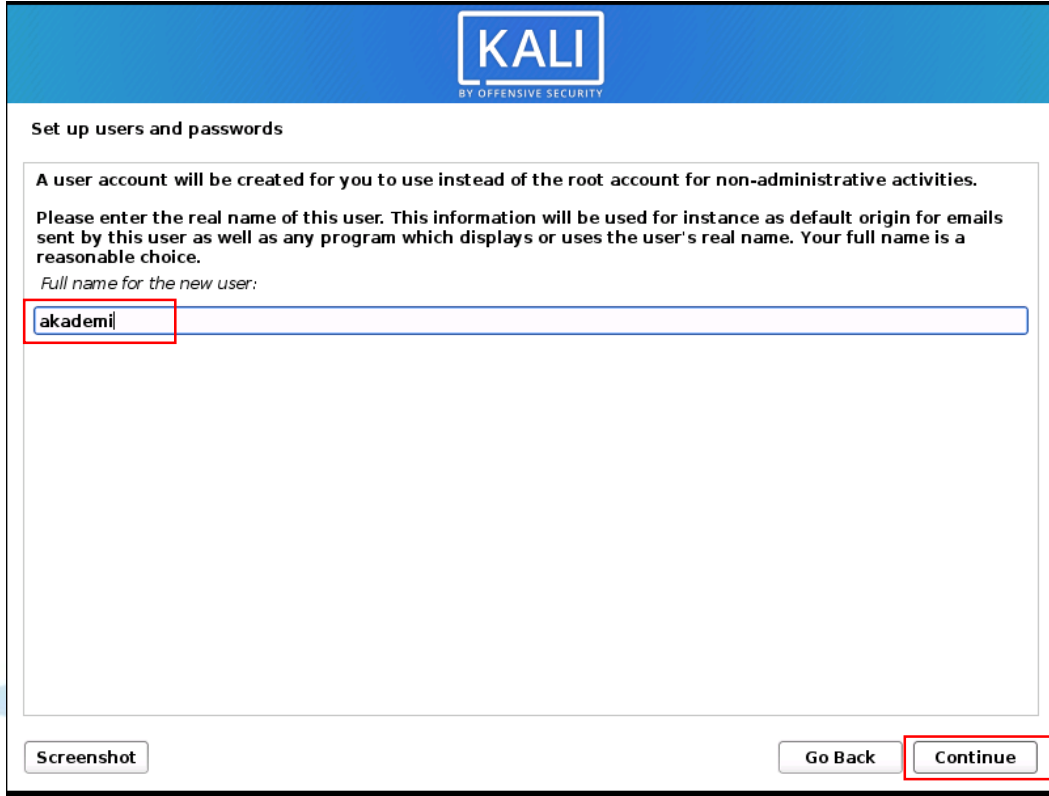
20- Sanal makine için hostname belirliyoruz ve devam ediyoruz.



The image shows the 'Configure the network' window in the Kali Linux installer, specifically the hostname configuration step. The window has a blue header with the 'KALI' logo and 'BY OFFENSIVE SECURITY' text. Below the header, there is a text box explaining the hostname configuration. The 'Hostname:' section has a text input field with the value 'kali' entered. At the bottom, there are three buttons: 'Screenshot', 'Go Back', and 'Continue' (highlighted with a red box).

Şekil 0.22 Kali Kurulumu: Sanal Makinenin Ağdaki Hostname'ini Belirleme

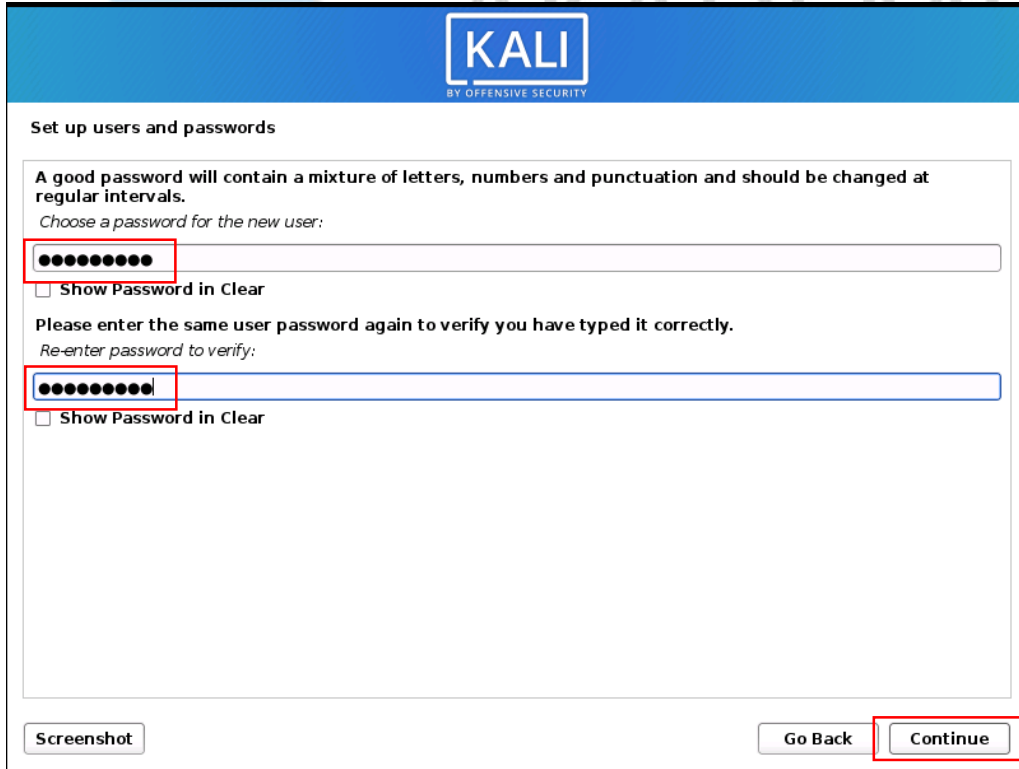
21- Bu aşamada, aşağıdaki gibi kullanıcı adımızı oluşturuyoruz. Biz “akademi” adında bir kullanıcı oluşturuyoruz. “Continue” butonuna tıklayarak devam ediyoruz.



The screenshot shows the Kali Linux installation window titled "Set up users and passwords". It features the Kali logo at the top. The main text explains that a user account will be created for non-administrative activities. It prompts the user to enter the real name of the user, which will be used as the default origin for emails. Below this, there is a text input field containing the name "akademil". At the bottom right, there are two buttons: "Go Back" and "Continue", with the "Continue" button highlighted by a red box.

Şekil 0.23 Kali Kurulumu: Sanal Makinede Kullanıcı Adı Oluşturma

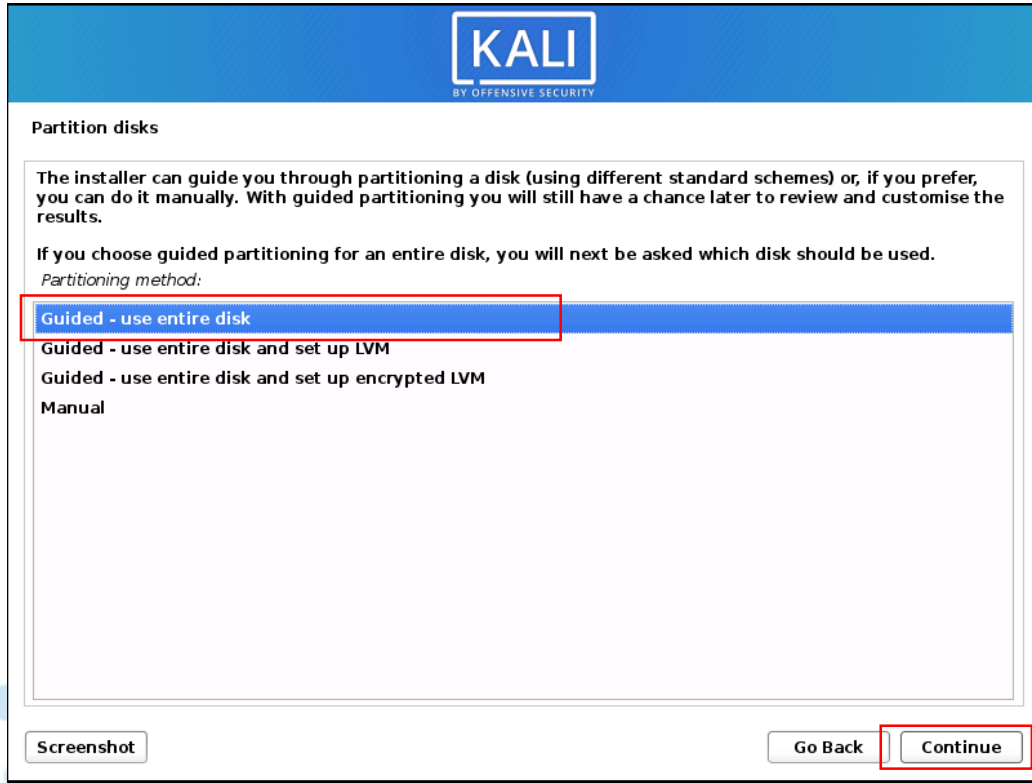
22- Oluşturduğumuz kullanıcı için güçlü bir parola oluşturuyoruz ve ilk boşluğu dolduruyoruz. Ardından, parolayı doğrulamak için aynı parolayı tekrar ikinci boşluğa düzgün bir biçimde yazıyoruz.



The screenshot shows the same Kali Linux installation window, but now it prompts for a password. It states that a good password should contain a mixture of letters, numbers, and punctuation and should be changed at regular intervals. It asks the user to choose a password for the new user. Below this, there are two password input fields, both containing masked characters (dots). The first field is highlighted with a red box. Below each field is a checkbox labeled "Show Password in Clear", which is currently unchecked. At the bottom right, there are two buttons: "Go Back" and "Continue", with the "Continue" button highlighted by a red box.

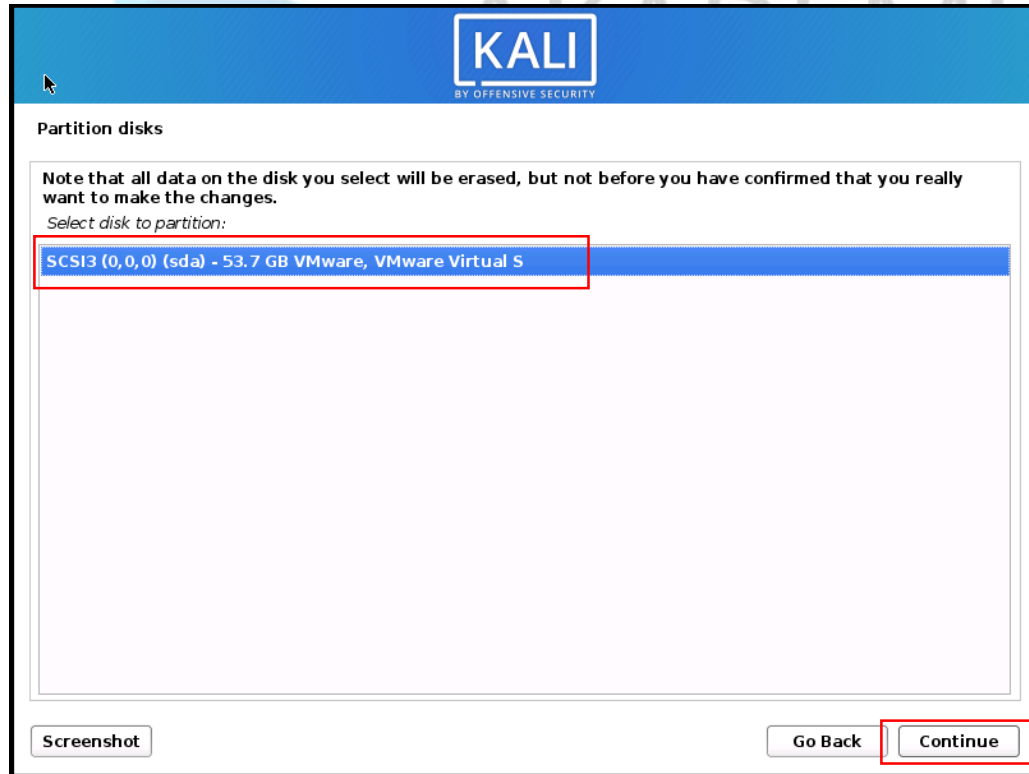
Şekil 0.24 Kali Kurulumu: Kullanıcı Parolası Oluşturma

23- Burada, bize diskimizi nasıl yapılandıracağımızı soruyor. Tüm disk alanını kullanırmış olmak için “Guided – use entire disk” seçeneğine tıklayıp devam ediyoruz.



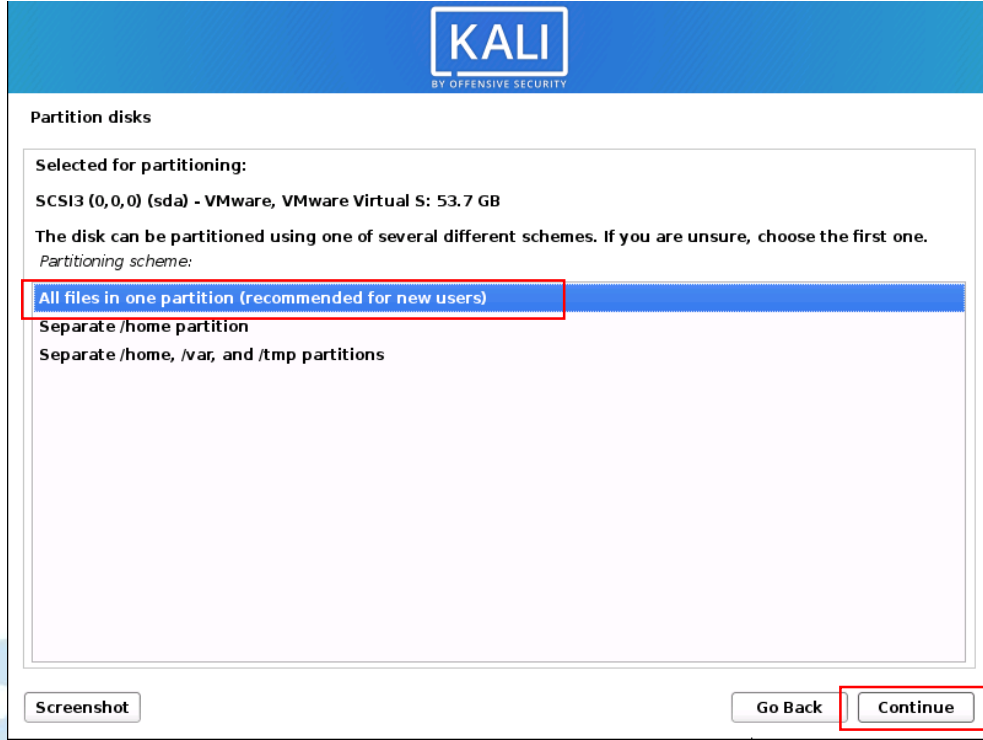
Şekil 0.25 Kali Kurulumu: Disk Bölümlendirme

24- Kurulumu hangi diske yapacağımızın sorulduğu bu pencerede, bizim tek diskimiz olduğu için seçili olan ile devam ediyoruz.



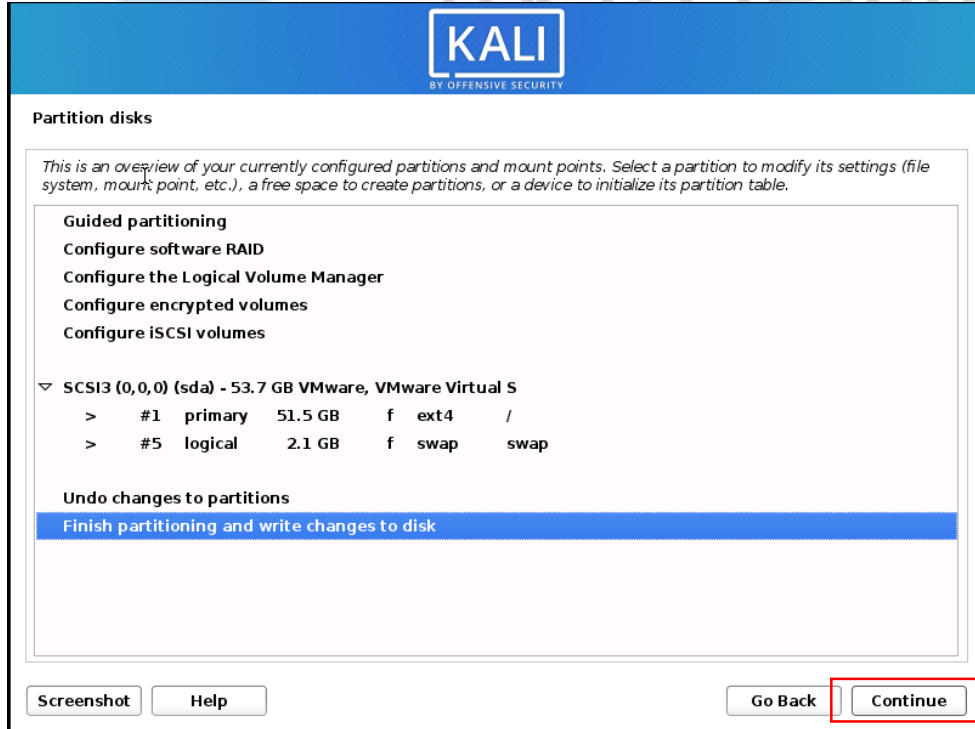
Şekil 0.26 Kali Kurulumu: Disk Seçimi

25- Bu aşamada Linux üzerinde bulunan home, usr, tmp gibi dizinlerin farklı partitionlara kurulabileceğini söylüyor fakat biz hepsini tek bir disk partitionunda tutacağız. Bu yüzden, “All files in one partition” seçeneğini seçip “Continue” butonuna tıklayarak devam ediyoruz.



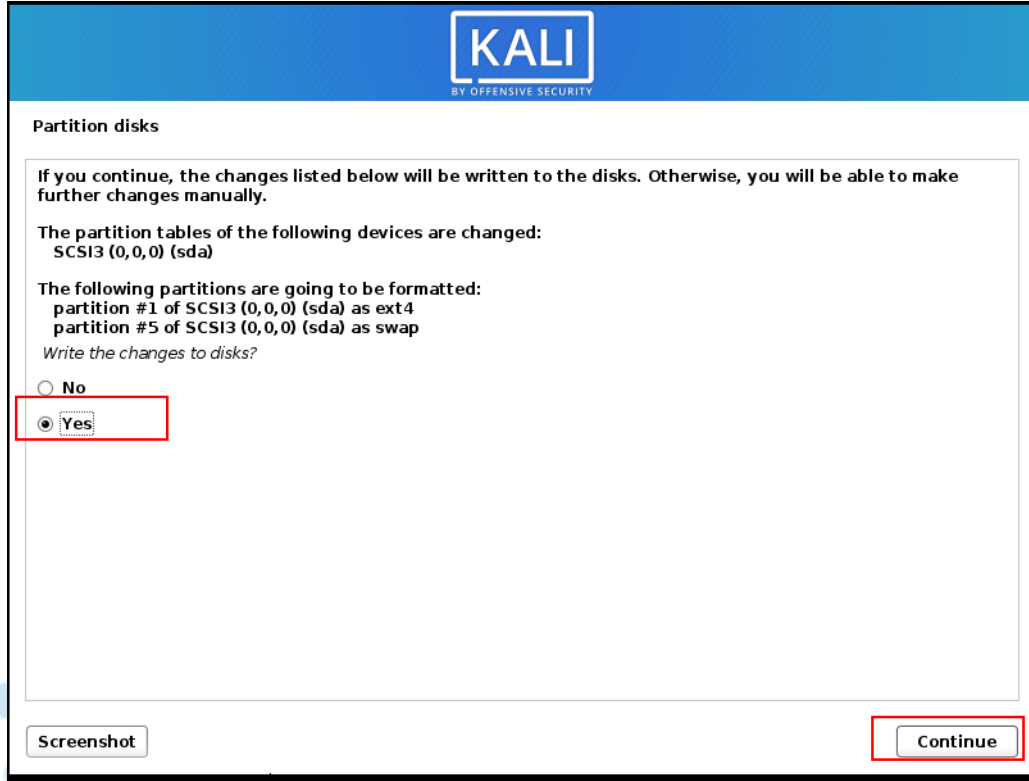
Şekil 0.27 Kali Kurulumu: Tüm Dizinleri Tek Disk Bölümünde Tutma

26- Burada, disk ayarlarımızın son halini genel olarak görüntülüyoruz. Disk ayarlarımızda değişiklik yapmak istersek “Go Back” butonuyla tekrar gidip düzenleyebiliriz. Bu ayarları kontrol ettikten sonra her şey istediğimiz gibiyse, “Continue” butonuyla işlemlerimize devam ediyoruz.



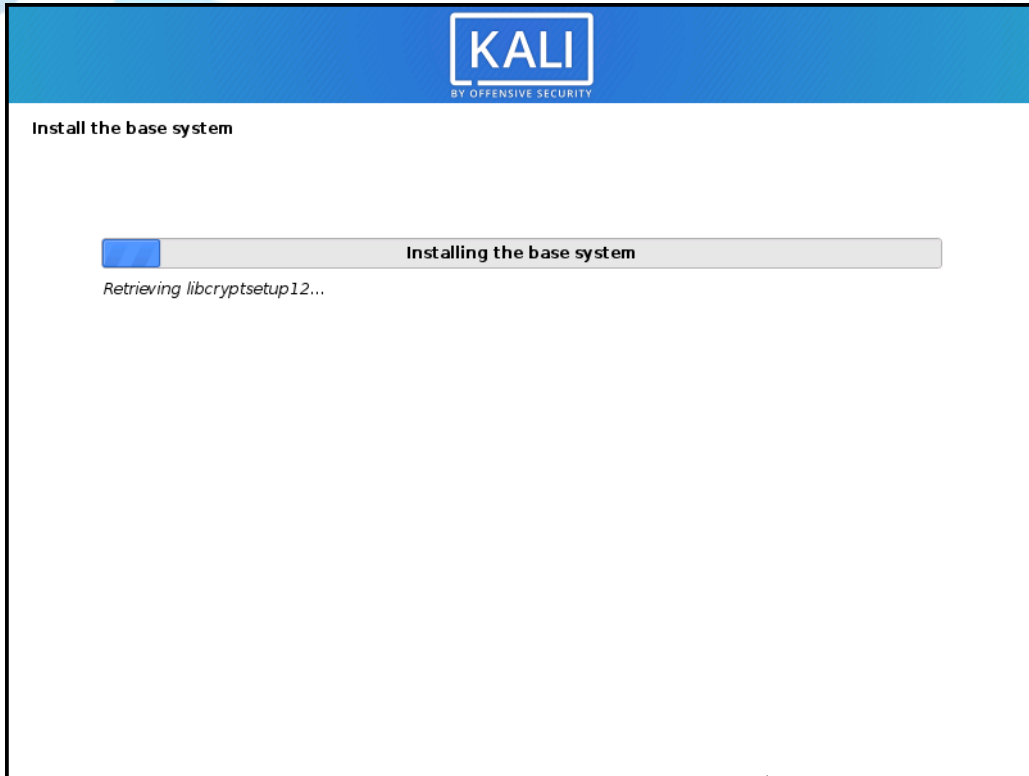
Şekil 0.28 Kali Kurulumu: Disk Bölümlendirme Özeti

27- Disk ayarlarını düzenledikten sonra diskteki değişiklikleri yazmak için “Yes” seçeneğini işaretleyip “Continue” seçeneği ile devam ediyoruz.



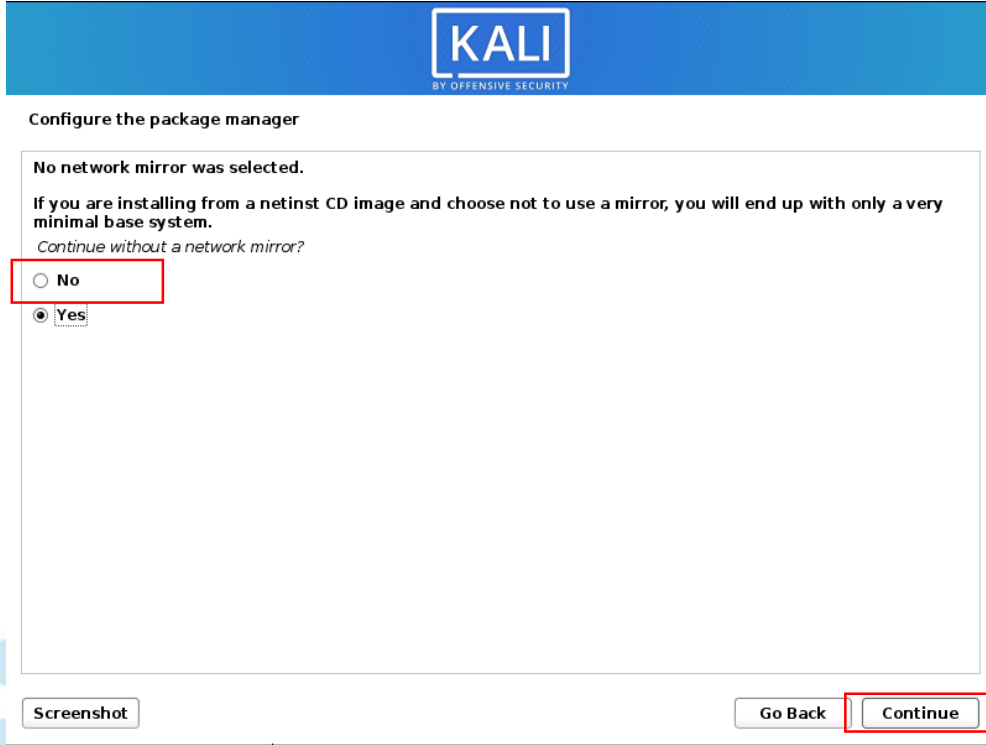
Şekil 0.29 Kali Kurulumu: Diskteki Değişiklikleri Yazma

28- Kurulumumuz seçtiğimiz ayarlar doğrultusunda aşağıdaki gibi başlıyor.



Şekil 0.30 Kali Kurulumu: Ayarların Yüklmesi

29- Kurumun ardından gelen aşağıdaki pencerede paket yönetiminde Network Mirror kullanılıp kullanılmayacağı soruluyor. Güncel programları almak açısından önemli olduğu için Network Mirror olmadan devam edilsin mi sorusuna “No” işaretleyerek devam ediyoruz.



KALI
BY OFFENSIVE SECURITY

Configure the package manager

No network mirror was selected.

If you are installing from a netinst CD image and choose not to use a mirror, you will end up with only a very minimal base system.

Continue without a network mirror?

☐ No

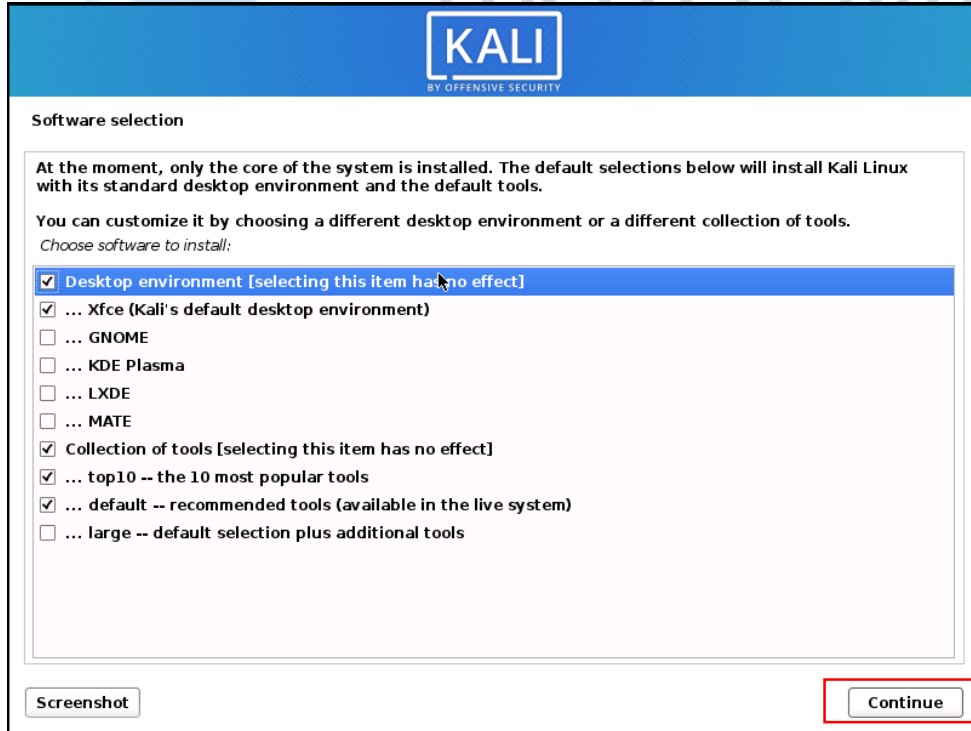
☒ Yes

Screenshot

Go Back Continue

Şekil 0.31 Kali Kurulumu: Paket Yöneticisi Yapılandırma

30- Yazılım seçimi penceresinde, Kali'nin varsayılan masaüstü ortamını kullanmak için Xfce'yi seçili tutup devam ediyoruz. Eğer farklı bir masaüstü ortamı tercih ediyorsanız, istediğiniz gibi buradan yapılandırabilirsiniz.



KALI
BY OFFENSIVE SECURITY

Software selection

At the moment, only the core of the system is installed. The default selections below will install Kali Linux with its standard desktop environment and the default tools.

You can customize it by choosing a different desktop environment or a different collection of tools.

Choose software to install:

☒ Desktop environment [selecting this item has no effect]

☒ ... Xfce (Kali's default desktop environment)

☐ ... GNOME

☐ ... KDE Plasma

☐ ... LXDE

☐ ... MATE

☒ Collection of tools [selecting this item has no effect]

☒ ... top10 -- the 10 most popular tools

☒ ... default -- recommended tools (available in the live system)

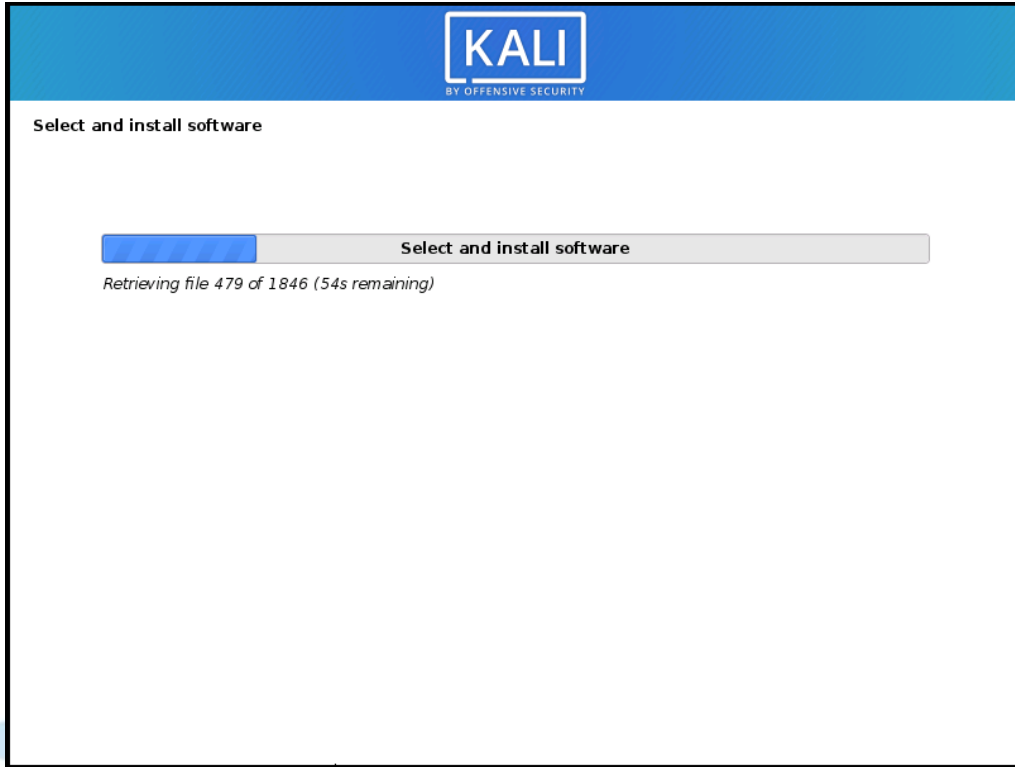
☐ ... large -- default selection plus additional tools

Screenshot

Continue

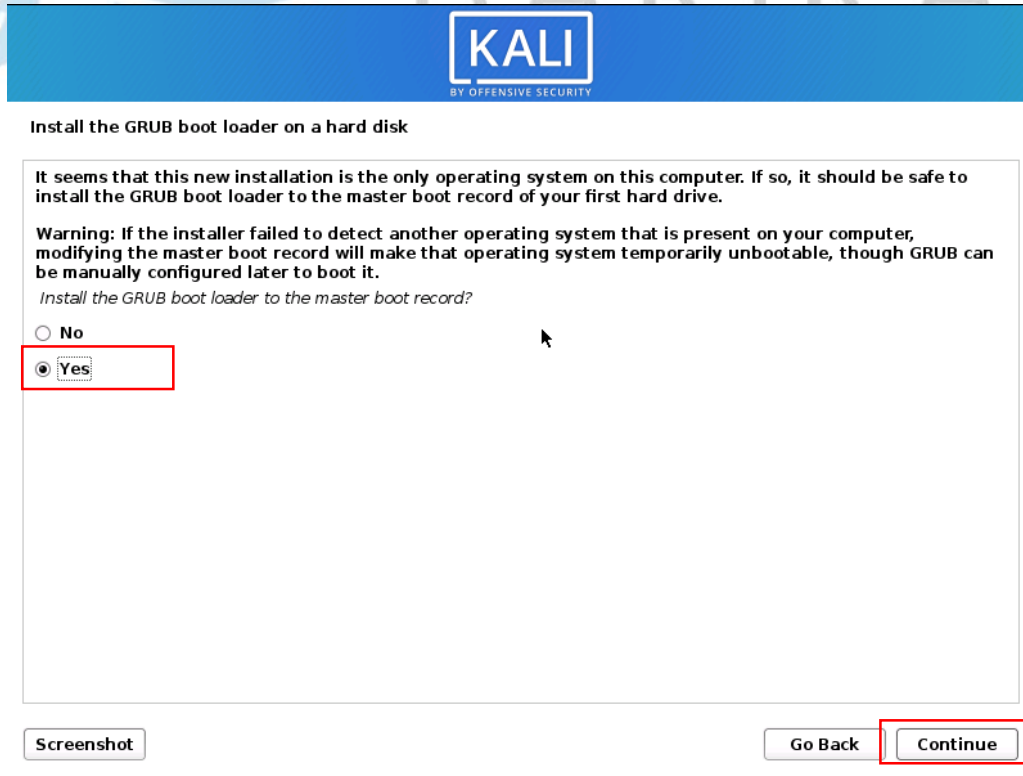
Şekil 0.32 Kali Kurulumu: Yazılım Seçimi

31- Burada, seçilen yazılım ayarlarının kurulumunu bekliyoruz.



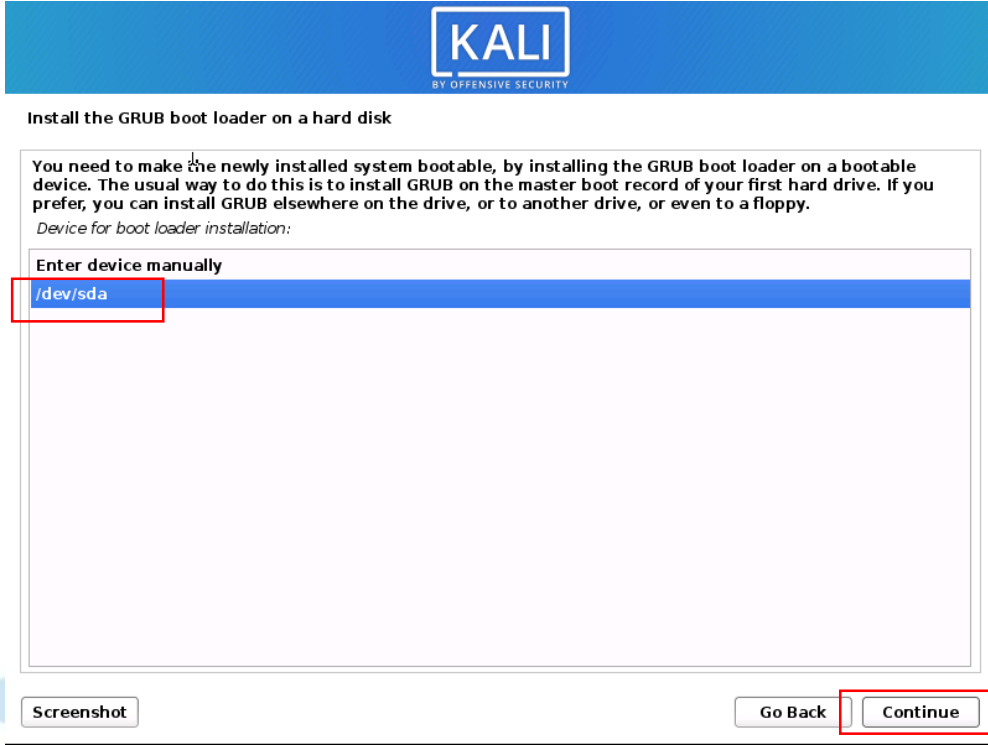
Şekil 0.33 Kali Kurulumu: Yazılım Ayarlarının Yüklmesi

32- Bu pencerede, GRUB Boot Loader kurmak için “Yes” seçeneğini seçip devam ediyoruz.



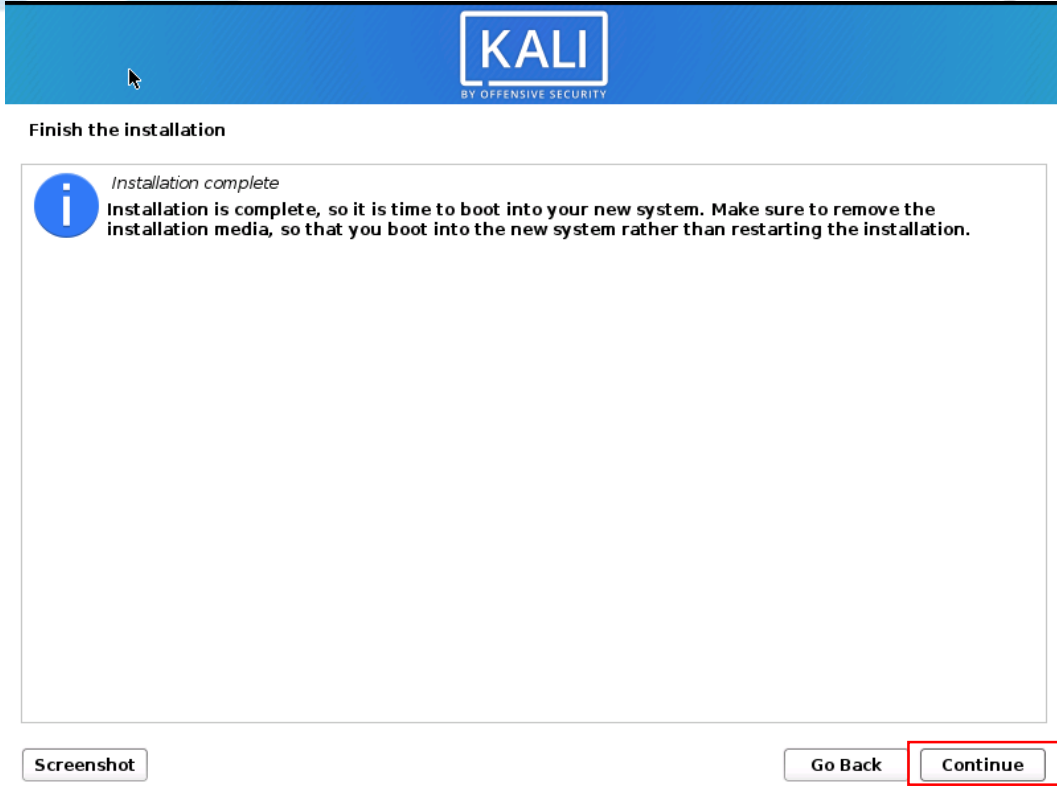
Şekil 0.34 Kali Kurulumu: GRUB Boot Loader Kurulması

33- /dev/sda lokasyonuna GRUB Boot Loader kurulması için “Continue” butonuna tıklayarak devam ediyoruz.



Şekil 0.35 Kali Kurulumu: GRUB Boot Loader'ın Hard Diske Yüklenmesi

34- Aşağıdaki ekranı gördüğümüzde, başarı ile yükleme işlemini tamamladık demektir. “Continue” butonuna tıklayarak kurulumu tamamlayabiliriz.



Şekil 0.36 Kali Kurulumu: Kurulumun Tamamlanması

35- Artık oluşturduğumuz kullanıcı adı ve parola ile Kali Linux sanal makinemize giriş yapabiliriz. İyi çalışmalar dileriz.



Şekil 0.37 Kali Kullanıcı Girişi