

# 30 günde Cyber Security-1 öğren

## 1&2. GÜN



# Tanışma

# Programın Amacı/İçeriği

# Temel Kavramlar

# Kurulum

Eğitmen

**Sedrettin Çalışkan** – Software Developer &  
Cyber Security Researcher

**0538 366 94 34**

**sdrttnclskn@gmail.com**

Projeler : <https://github.com/sdrttnclskn>

Blog : <https://medium.com/@sdrttnclskn>

# İletişim

**Öğrencilerle iletişim;**

Mail ve Whatsapp grupları aracılığıyla sağlanır.

Slayt, Proje dosyaları vb mail yolu ile,

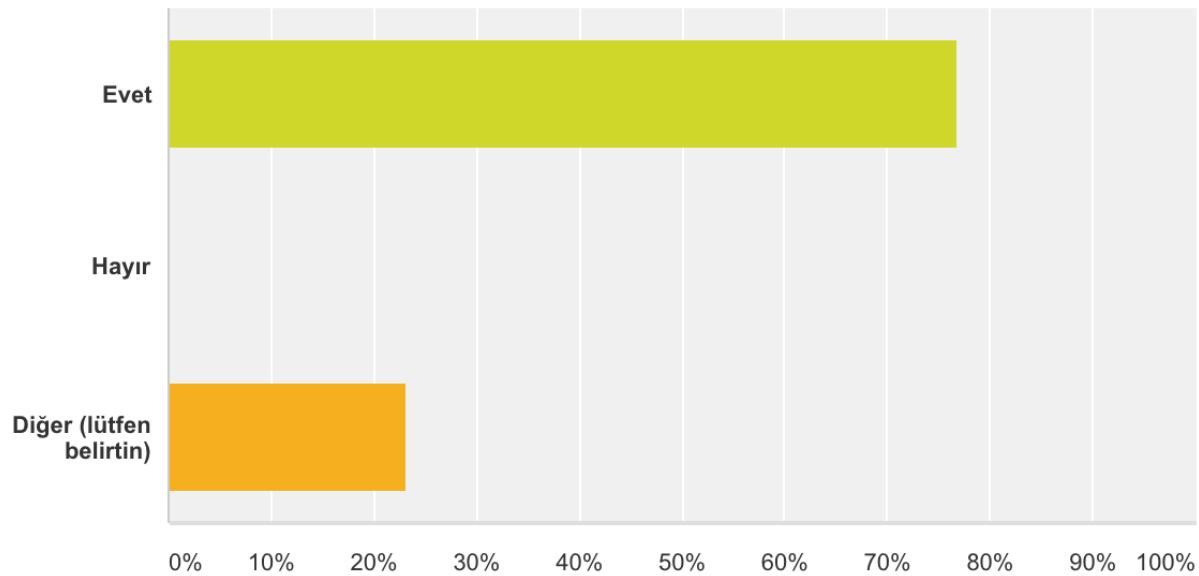
Ders hakkında duyurular whatsapp grubu aracılığıyla iletilir.

# Anketler

Eğitim devam ederken zaman zaman anketler düzenlenir ve anketlerdeki geribildirimlere bağlı olarak program/işleyiş vb konularda düzenlemeye gidilebilir.

## Dersin işlenişini beğendiniz mi?

Yanıtlanan: 13 Atlanan: 0



# Anketler

---

Gösterilen: 3 yanıt

---

Ders geri bildirimi icin surveymonkey kullandiginiz icin tesekkurer. Kodlari github'da paylasmayi söyleyecektim ama cikintilik yapmak istememistim:) Onun disinda sunumlar icin de speakerdeck kullanabilirsiniz. Proje odakli devam etmek kesinlikle cok iyi olacak

29.02.2016 11:48 [Yanıtlayanın yanıtlarını görüntüle](#)

---

Javanin temellerini android uzerinden islemek cok mantikli bir secim. Elektrikler gitmeseydi daha iyi olabilirdi tabi buna yapacak bir sey yok. Onun disinda project oriented gittigimiz surece cok yol katedecegimizi dusunuyorum.Tesekkurer

29.02.2016 11:16 [Yanıtlayanın yanıtlarını görüntüle](#)

---

EVET! Daha iyisinin olabileceğine inanmıyorum. Çok memnun kaldım. Teşekkür ederim.

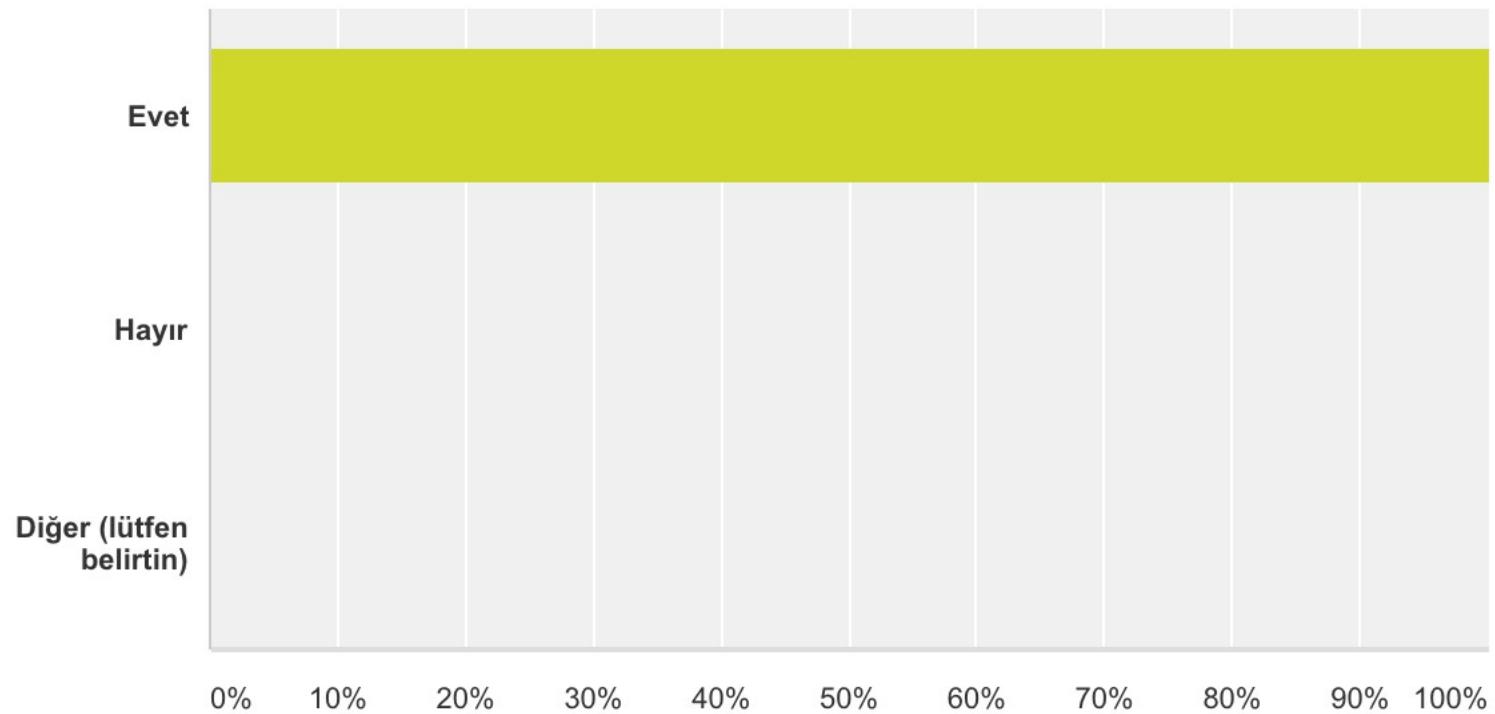
29.02.2016 00:10 [Yanıtlayanın yanıtlarını görüntüle](#)

---

# Anketler

## Dersin işlenişini beğeniniz mi?

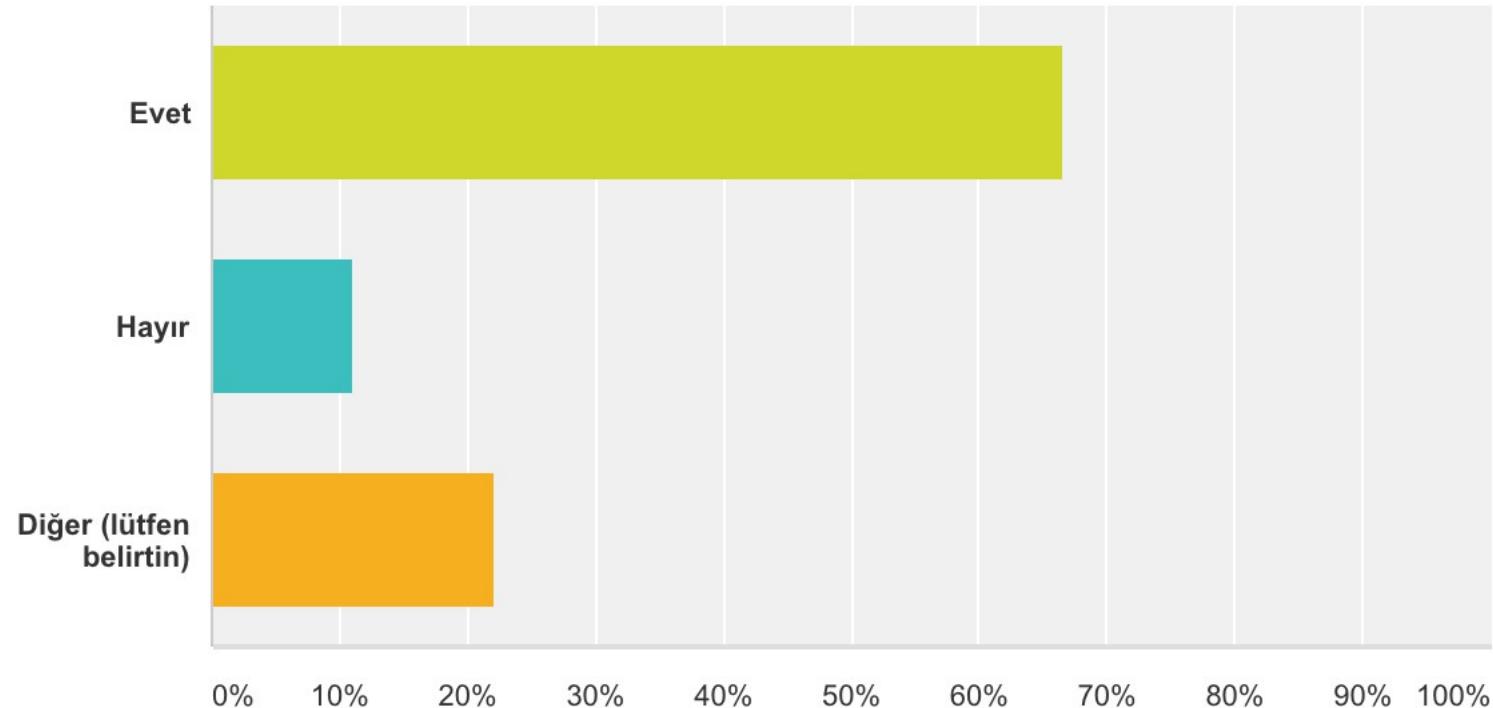
Yanıtlanan: 13 Atlanan: 0



# Anketler

## Dersin işlenişini beğeniniz mi?

Yanıtlanan: 9 Atlanan: 0



# Bitirme Projesi

Bitirme projesi Github üzerinden yürütülür, proje ufak iş parçalarına bölünüp öğrencilere dağıtıılır. Görevini başarıyla tamamlayan öğrencilerin ismi projenin hakkında bölümune yazılır.

Bitirme projesiyle iş ilanlarında sıkılıkla karşılaşılan;

- \* Github/SVN versiyon kontrol sistemlerini kullanmayı bilen
- \* Projenin pratikte uygulanmış
- \* Takım çalışmasına yatkın

Maddeleri karşılanmış olmaktadır. Böylelikle öğrencilerin hem CV'lerine yazabilecekleri bir proje geliştirmiş olmaları hem de bazı nitelikler kazanmaları hedeflenmektedir.

# Programın Amacı

30 Günde Cyber Security-1 Öğren programının amacı sıfırıdan katılımcılara 120 saat / 30 günde (4h1d) Cyber Security dünyasına dair temel bir perspektif öğretmek/vermektir.

Programdan mezun olabilmek için devam şartlarını taşıyor olmak\*, sınavlarda başarılı olmak ve bitirme projesini başarıyla tamamlamak gereklidir.

# Programın İçeriği

- Linux Eğitimi: Debian , İşletim Sistemleri, Ağ Teorisi
- Programlama: Python , Sql ----> Giriş Düzeyinde
- Kriptografi ----> Giriş Düzeyinde

# Linux Eğitimi Konu Başlıkları

Özgür Yazılım Felsefesi'ne Giriş

Komut Satırı (Kabuk) ve Temel Komutlar

**GNU/Linux İşletim Sisteminin Yapısı ----->>> İşletim Sistemleri Dersleri**

Açılış Sistemi ve Kullanıcı Yönetimi

Paket Yönetim Sistemi

Zamanlanmış Görevler

# **Linux Eğitimi Konu Başlıkları -2**

Sistem Kayıtları

**Temel TCP/IP Bilgisi ve Ağ Yönetimi ---->>> Ağ Teorisi Dersleri**

Güvenli Uzaktan Erişim

Yedekleme

Betik Yazımına Giriş

DNS Teknolojisine Giriş

Web Teknolojisine Giriş

Veritabanı Servislerine Giriş

Apache/PHP/MySQL Kurulumu ve Örnek Bir Uygulamanın Koşturulması

# Özgür Yazılım Felsefesi’ne Giriş

“Özgür yazılım” fiyat değil, özgürlük meselesidir. Kavramı anlamak için, “free” (özgür) sözcüğünü “free speech” (özgür konuşma) olarak düşünmek gereklidir; “free tea” (bedava çay:)) gibi değil.

Özgür yazılım; koşmak, kopyalamak, dağıtmak, incelemek, değiştirmek ve yazılım geliştirmek için kullanıcıların özgürlüğü meselesidir. O, kullanıcılar için dört çeşit özgürlüğü öngörür:

# Bir Yazılımın Özgür Olma Şartları

**özgürlük 0** – Herhangi bir amaç için bir programı çalışma özgürlüğü.

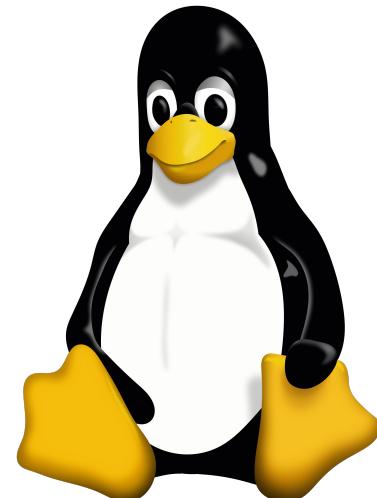
**özgürlük 1** – Programın nasıl çalıştığını inceleme ve kendi ihtiyaçlarına uyarlama özgürlüğü. (Kaynak koduna erişim bunun için bir ön koşuldur.)

**özgürlük 2** – Kopyaları dağıtma özgürlüğü.

**özgürlük 3** – Programın kullanıcı tarafından değiştirilmiş biçiminin kopyalarını çıkarma ve dağıtma özgürlüğü. (Kaynak koduna erişim bunun için bir ön koşuldur.)

# Linux Hakkında

- Linux, Unix'e fikirsel ve teknik anlamda atıfta bulunarak geliştirilmiş açık kaynak kodlu, özgür bir işletim sistemi çekirdeğidir.
- Linux bir işletim sisteminin çekirdeğinin ismidir. Bu çekirdeği kullanan değişik isimlerle anılan Linux'lar ( centos, ubuntu, debian, mint vs. ) vardır.
- Penguen logosunun anlamı nedir? Araştırınız!



# GNU (GNU is not Unix)

- Yazılımın açık kaynak kodlu olmasını öngörmektedir.
- GNU'nun sağladığı açık kaynak kodu sayesinde isteyen herkes daha gelişmiş, özgün üretken çalışmalarında bulunabilir.
- Linux çekirdeğini kullanan kullanıcılar sistemlerine Linux demektedir ancak GNU ise GNU/Linux denmesini önerir.
- Bir çok GNU programları diğer işletim sistemlerinde de kullanılmıştır. (Windows, BSD, Solaris ve Mac OS gibi)



# **Linux Kullanım Amaçları**

## **Kişisel Kullanım**

- GNU/Linux'ta bir işletim sisteminden beklenebilecek tüm yazılımlar bulunmaktadır.

## **Yazılım Geliştirme**

- C, C++, Java, Python, Pascal, başta olmak üzere hemen hemen her programın derleyici ve yorumlayıcısı GNU/Linux'te mevcuttur.

# **Linux Kullanım Amaçları**

## **İnternet Haberleşmesi**

- Bir modemin sunduğu olanakların hepsini Linux ile de kullanabiliriz.
- k-mail ile mail okuyabilir, haber tartışma gruplarına katılabilirsiniz.

## **İnternet Sunucusu**

- Üzerine sunucu sistemi kurulup dosya paylaşımıları ve diğer yazılım ve donanım paylaşımıları yapılır. ( www, dns, ftp vb.)

# Linux'un Avantajları

- Ücretsizdir.
- Kaynak kodu serbesttir.
- Hızla gelişiyor.
- Daha güvenlidir.
- Yüksek performans sağlar.
- İsteğe bağlı geliştirilebilir.
- Birden çok kullanıcıyı destekler.
- Uygulama programları sistemden bağımsız çalışır.
- Ek yazılım ve sürücü kurulmasına ihtiyaç duymaz.

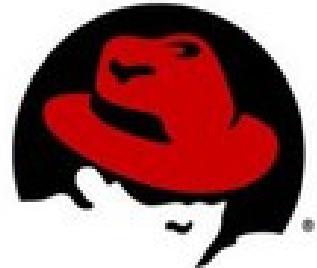
# Linux'ün Dezavantajları

- Yeterince tanıtımı yapılmıyor.
- Dinamik ve sürekli değişen bir yapıya sahiptir.
- Linux'ün kullanım ve yönetimi daha zordur.
- Tüm ihtiyaçlara cevap veremiyor.
- Bazı ticari yazılımlar Linux üzerinde fazla gelişemiyor.
- Oyunlar ve eğlenceli uygulamalar azdır. (windows'a istinaden)
- Basit kullanıcıya bazen korkutucu, karışık gelebilir.
- Destek bulmak zor olabiliyor.

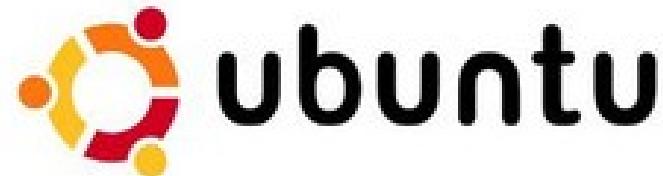
# Dağıtımlar

- Linux, GNU projesinin çekirdeğe verilen isimdir. Dağıtımlar, bu çekirdeğe GNU yazılımlarının da ekleyerek sunan alternatif işletim sistemleridir. Yazılımlar GNU tarafından sağlandığı için Linux tabanlı işletim sistemleri GNU/Linux olarak adlandırılır.
- En çok bilinen kullanılan dağıtımlar: RedHat, Centos, Fedora, Suse, Debian, Ubuntu, Pardus ve Slackware'dır.
- Dağıtımlar arasındaki farklar nelerdir?
  - Kurulum yöntemleri farklı
  - İçerdikleri paketler farklı
  - Kullanıcı arayüzleri farklı
  - Sistem yönetiminde farklı

# GNU/Linux Dağıtımları



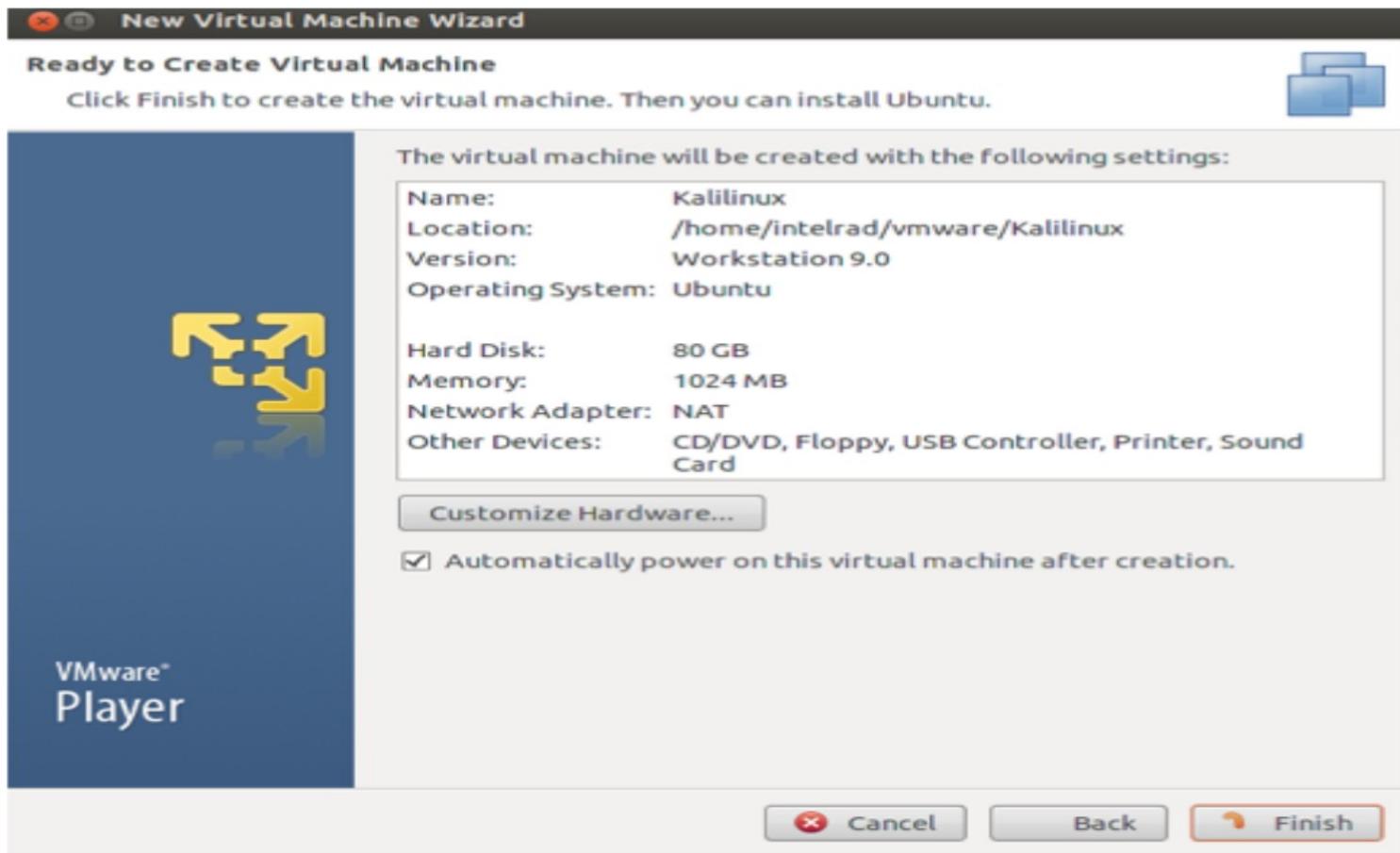
redhat.



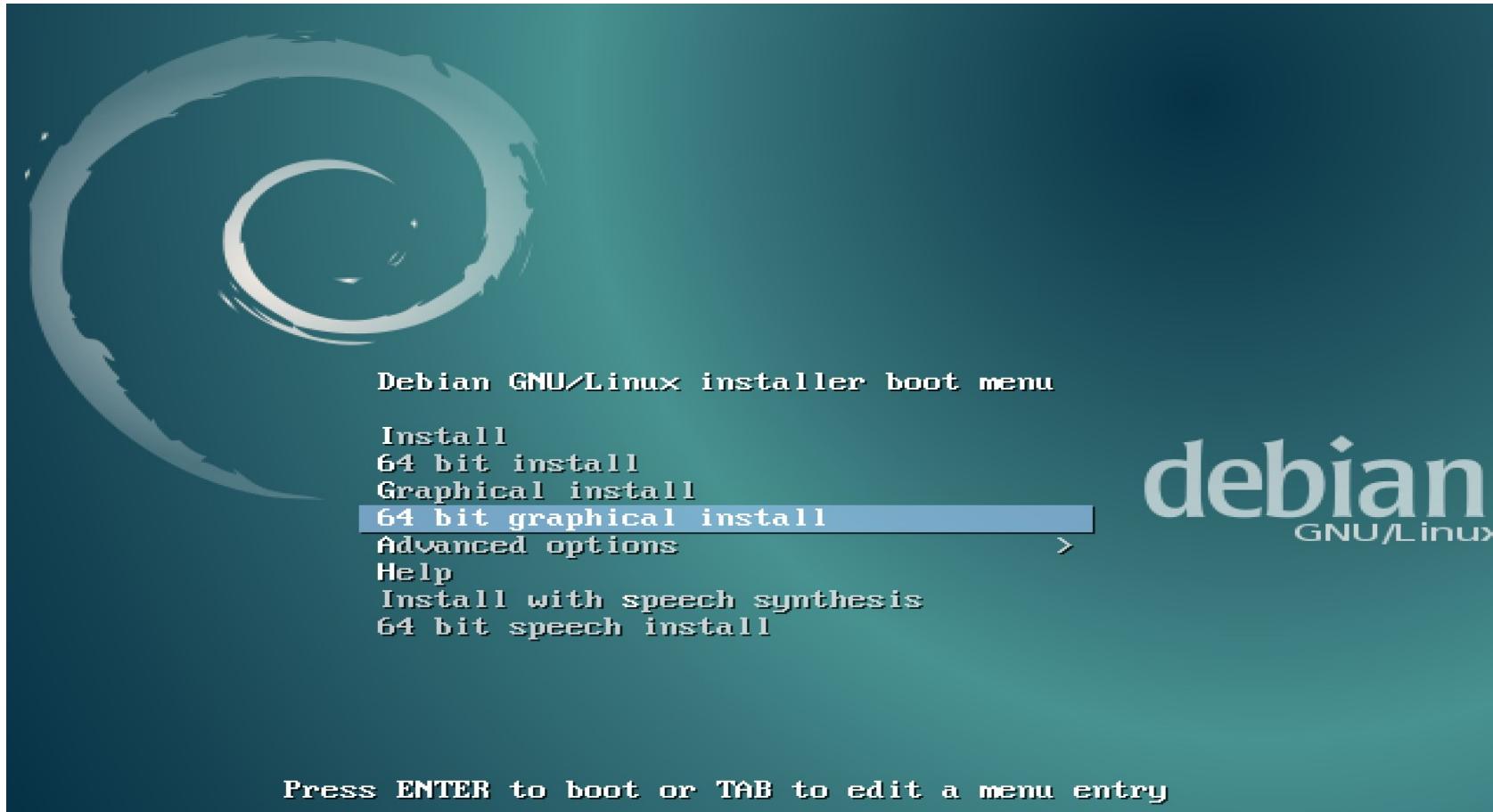
# Debian Kurulumu(Vmware Üzerinden)

- Wmware workstationu çalıştırın ve sol üst köşede File>Create New Virtual Machine seçeneğine tıklayın.
- Karşınıza gelen seçeneklerden Use Iso Image' i seçin ve iso dosyasının olduğu dizini gösterin.

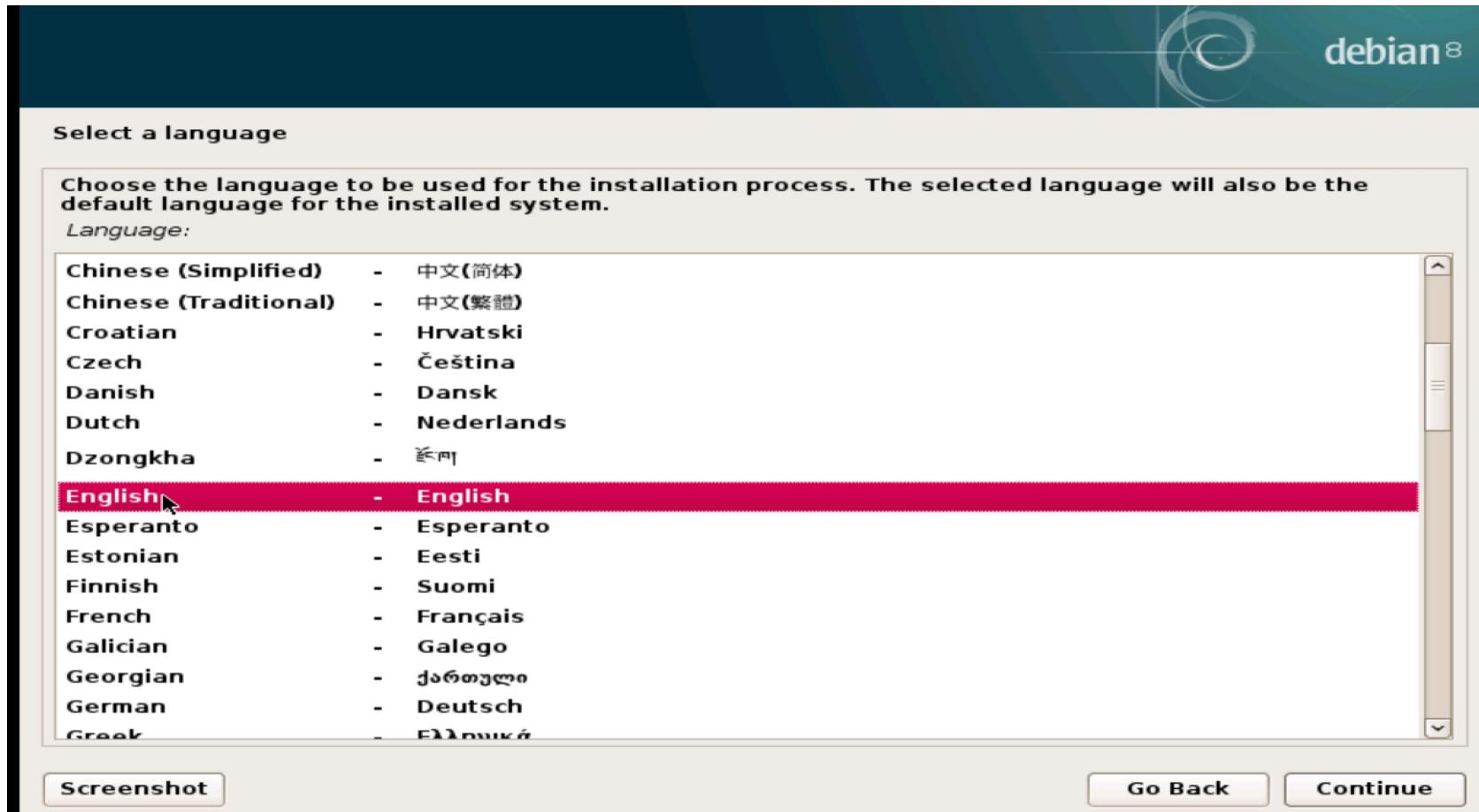
- Daha sonra makinenin adını, özelliklerini belirleyerek next diyip son olarak finish'e basarak sanal makinemizi oluştur



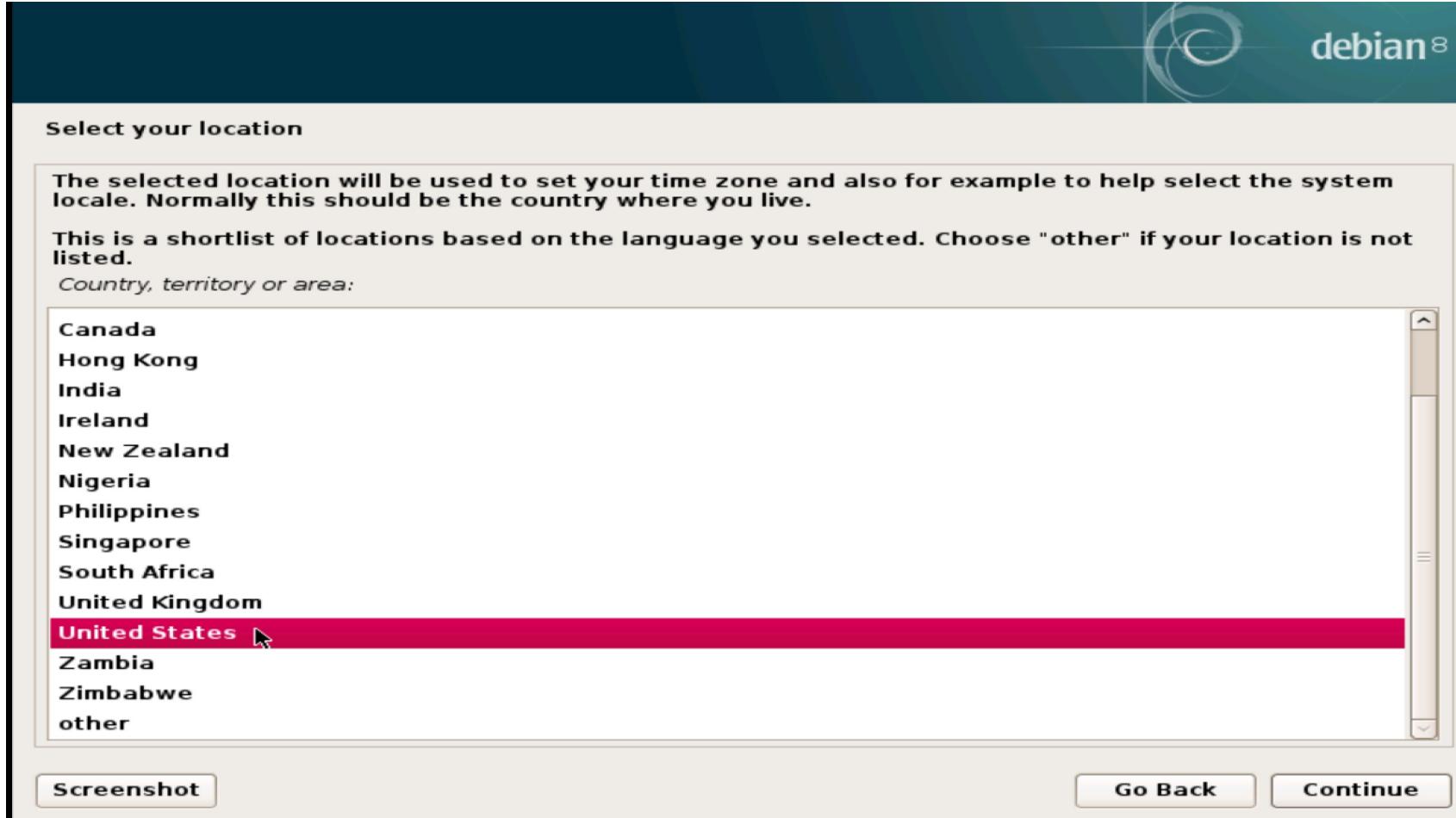
- Makine çalıştığında farklı kurma seçenekleri geliyor. Biz Graphical Install i tercih ediyoruz.



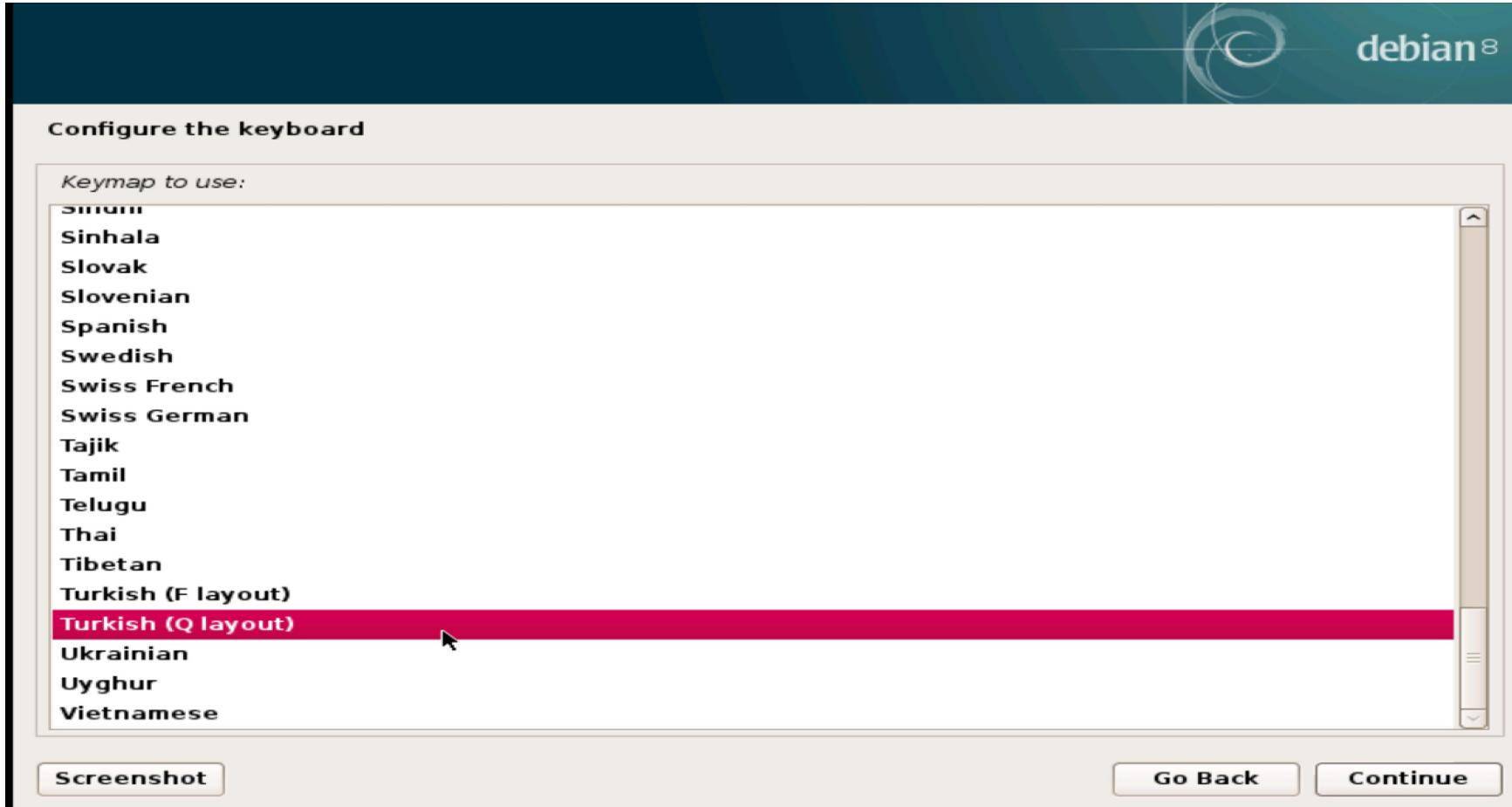
- Karşımıza kurulumu hangi dil ile yapacağımızı gösteren bir ekran geliyor.



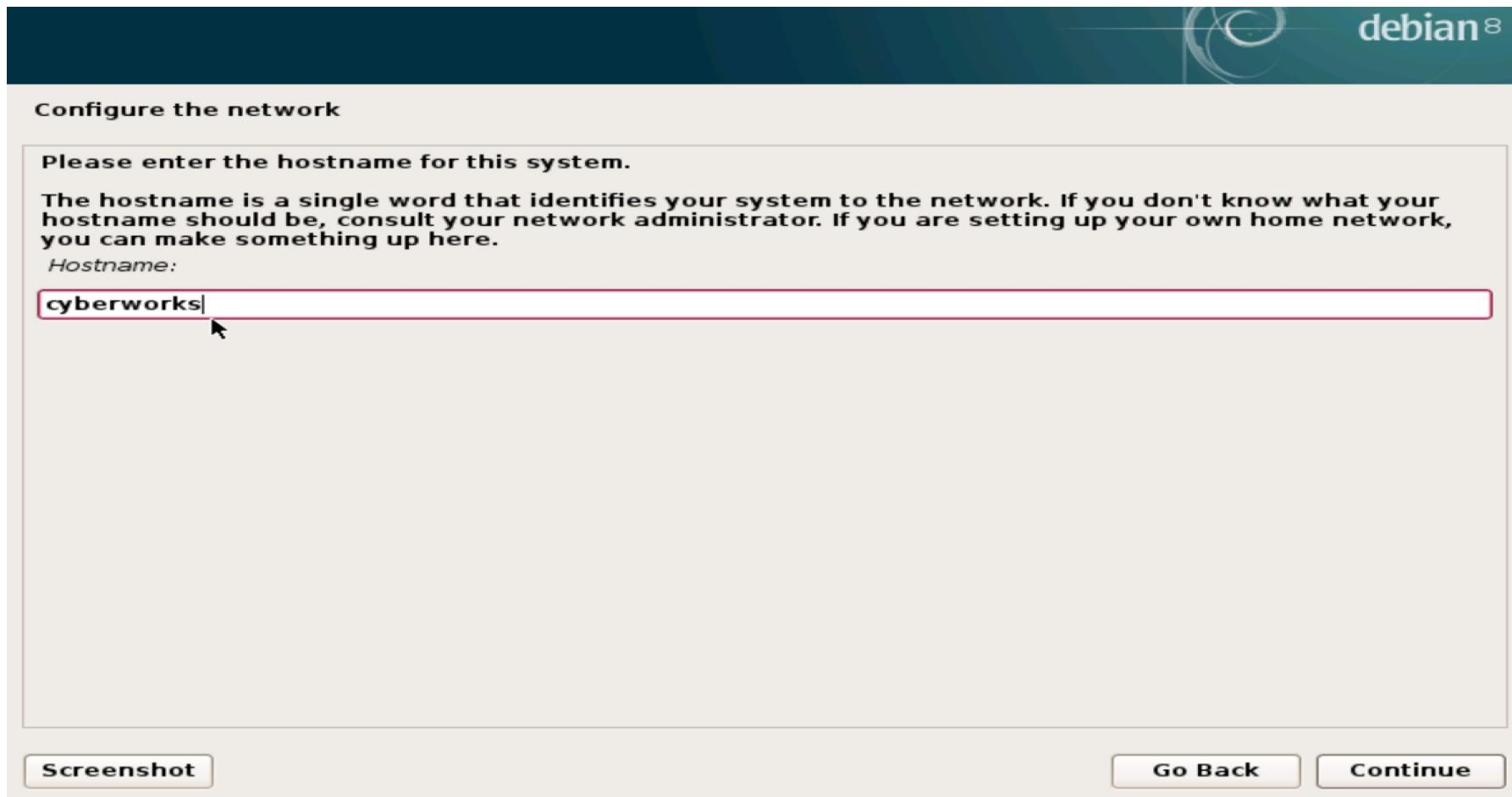
- Karşımıza lokasyon seçmemizi isteyen ekran geliyor. Bölge ayarlarını United States olarak seçiyoruz ve devam ediyoruz.



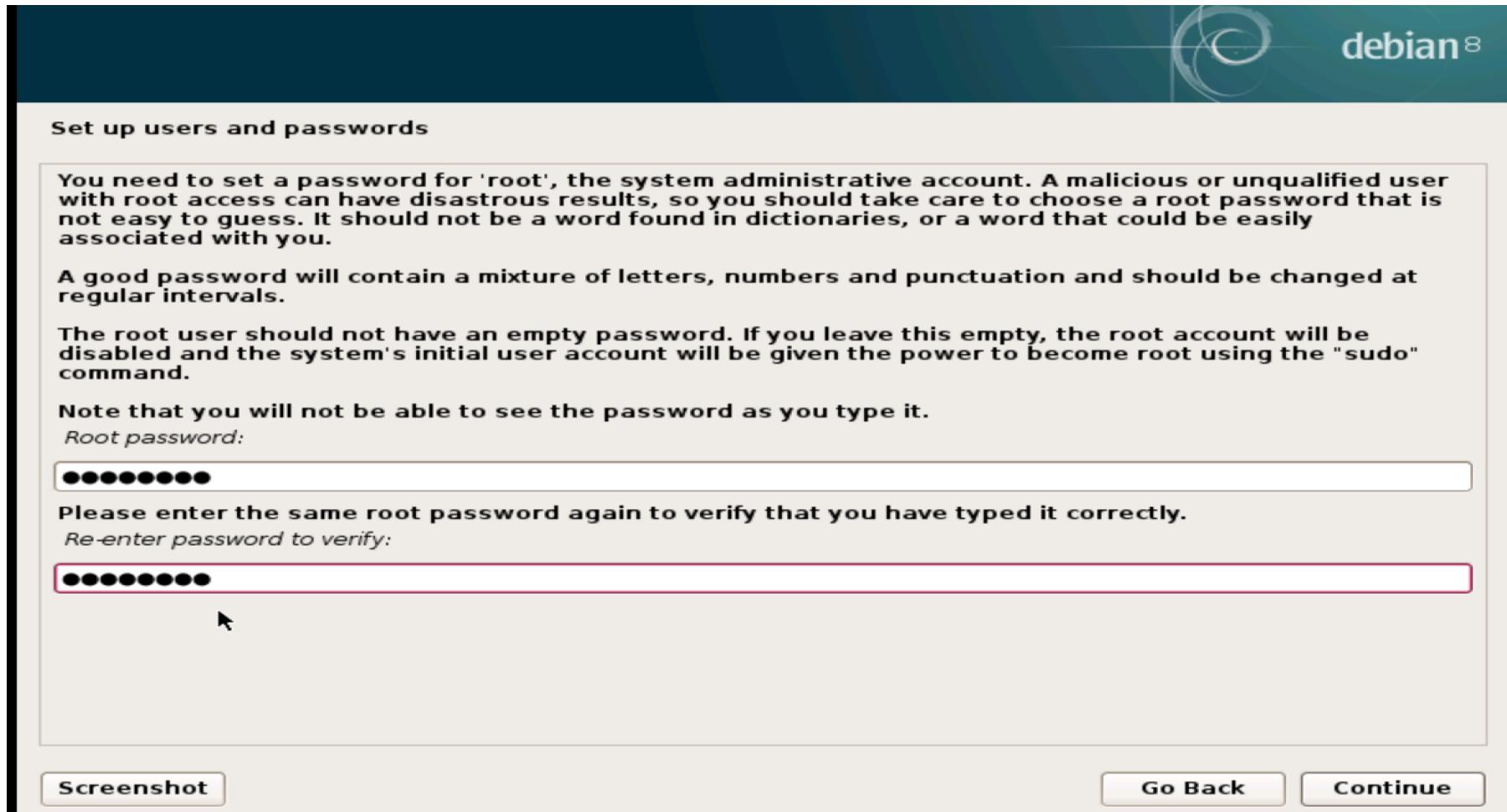
- Daha sonra kullanılacak klavyeyi seçiyoruz.



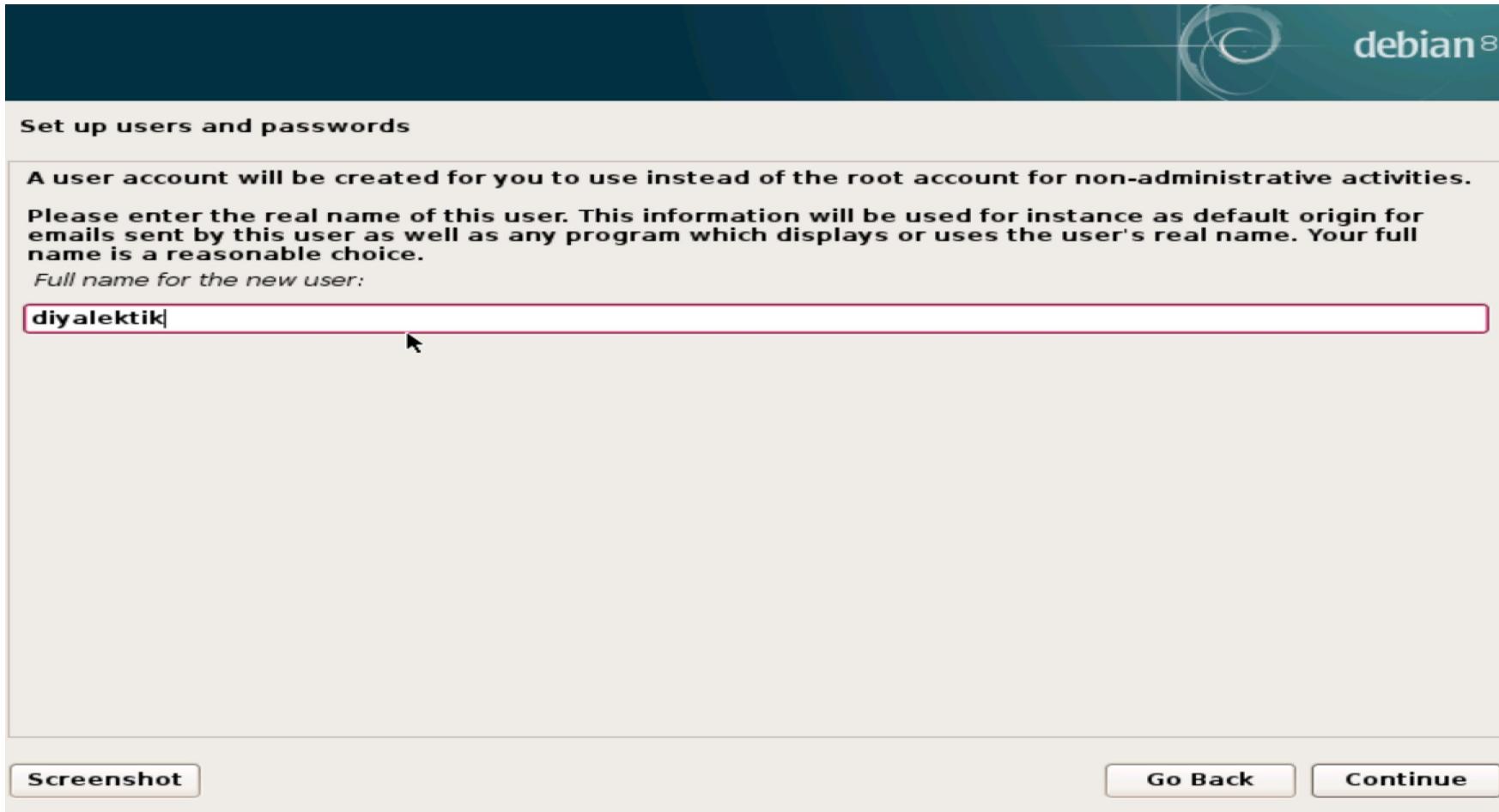
- Bileşenler kurulduktan sonra network ayarlarının yapıldığı ekran geliyor. Burada makinenin DNS ismini soruyor. CyberWorks olarak verip geçiyoruz.



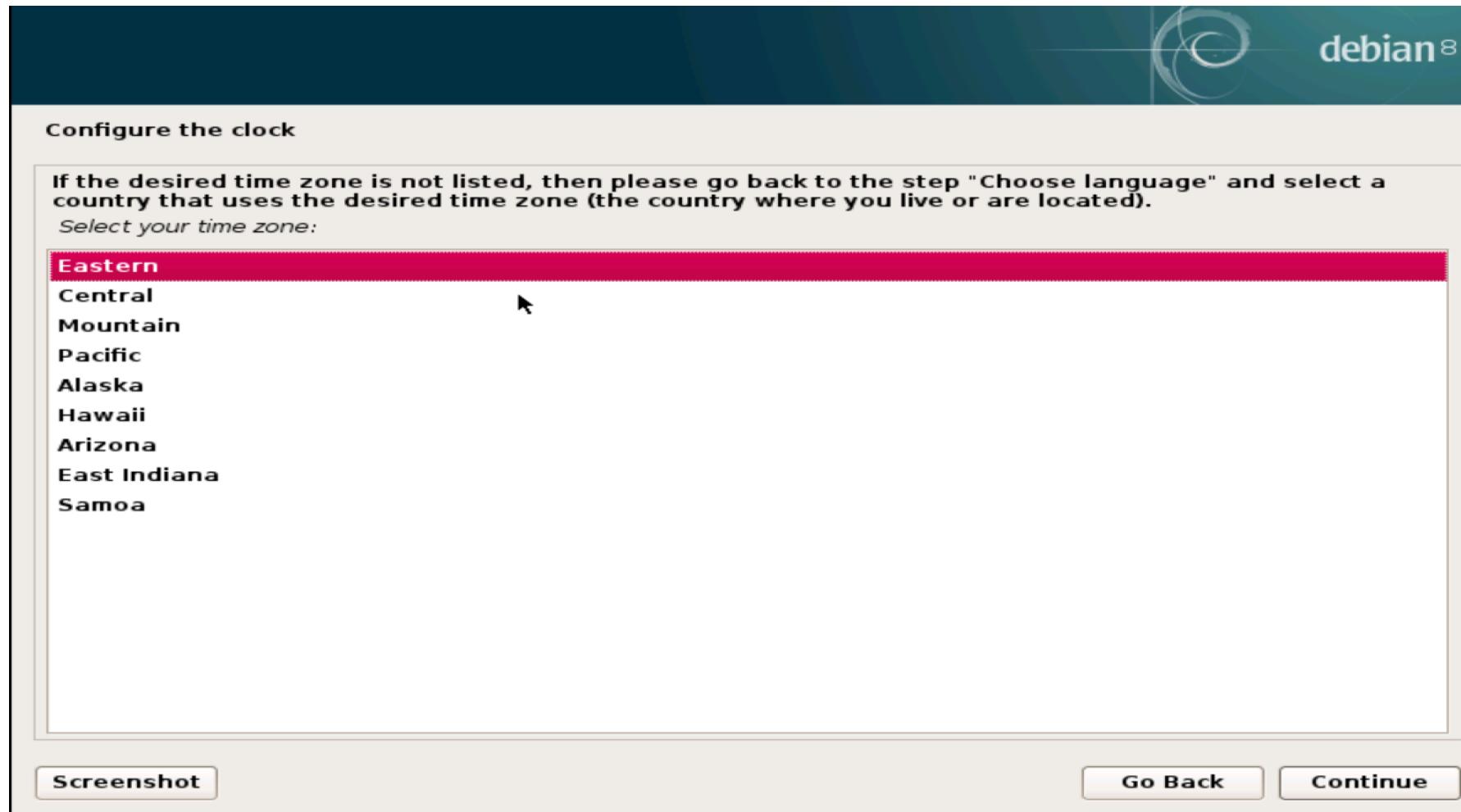
- Çıkan ekranda root şifresini belirliyoruz.



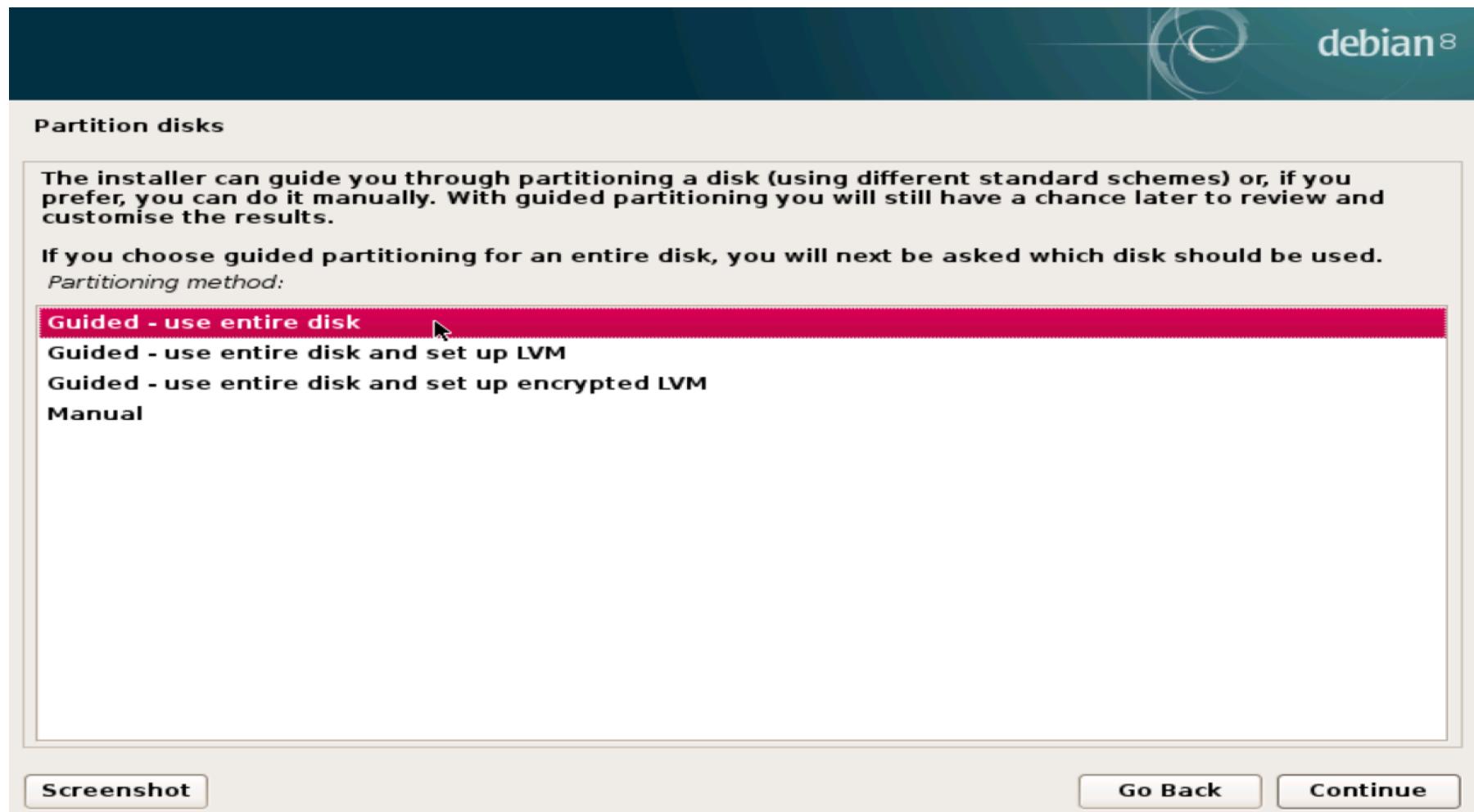
- Yeni kullanıcı tanımlıyoruz.



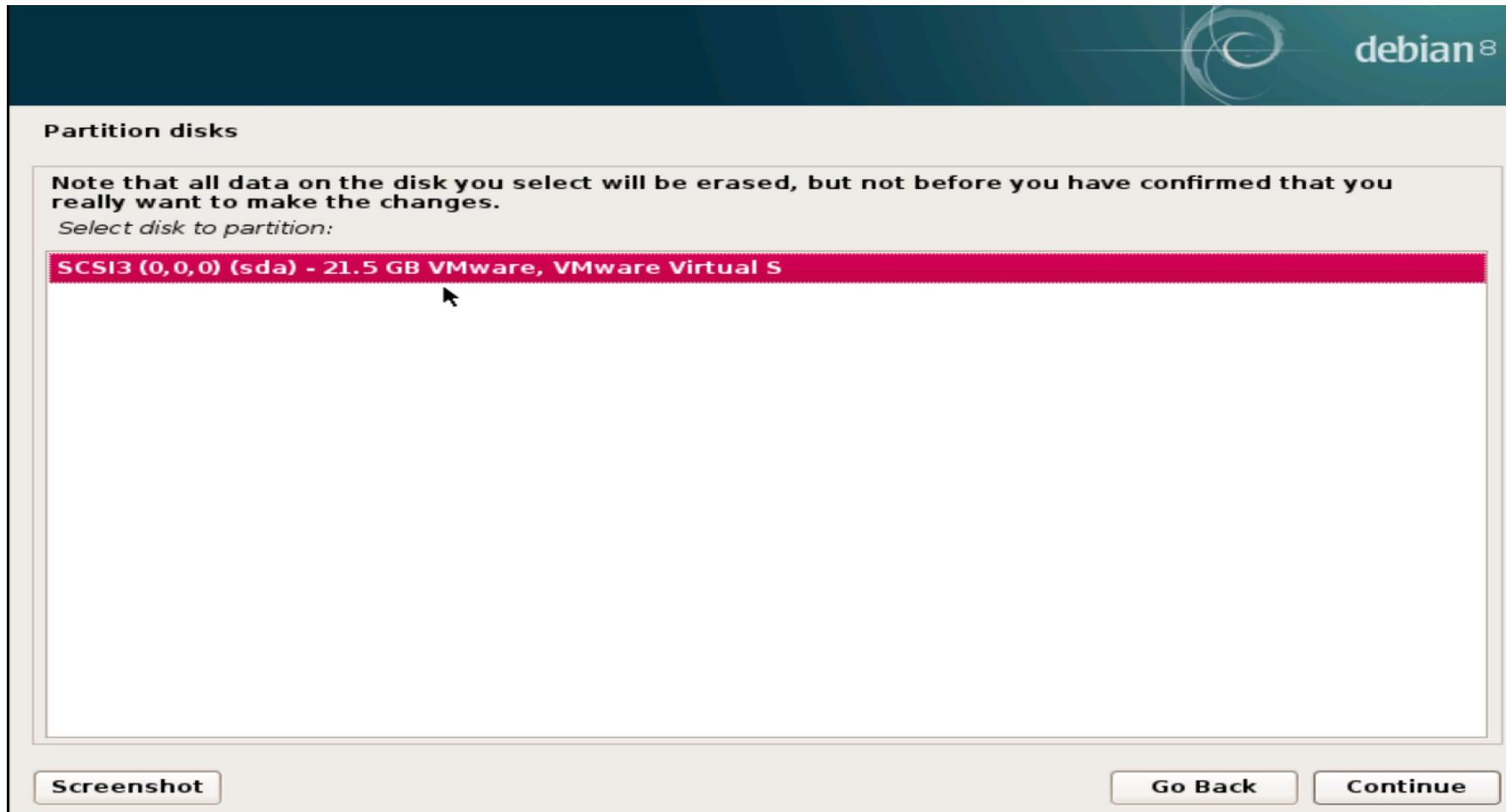
- Saat ayarlarını yapacağımız ekran açılıyor. Burada bölge seçiliip devam edilir.



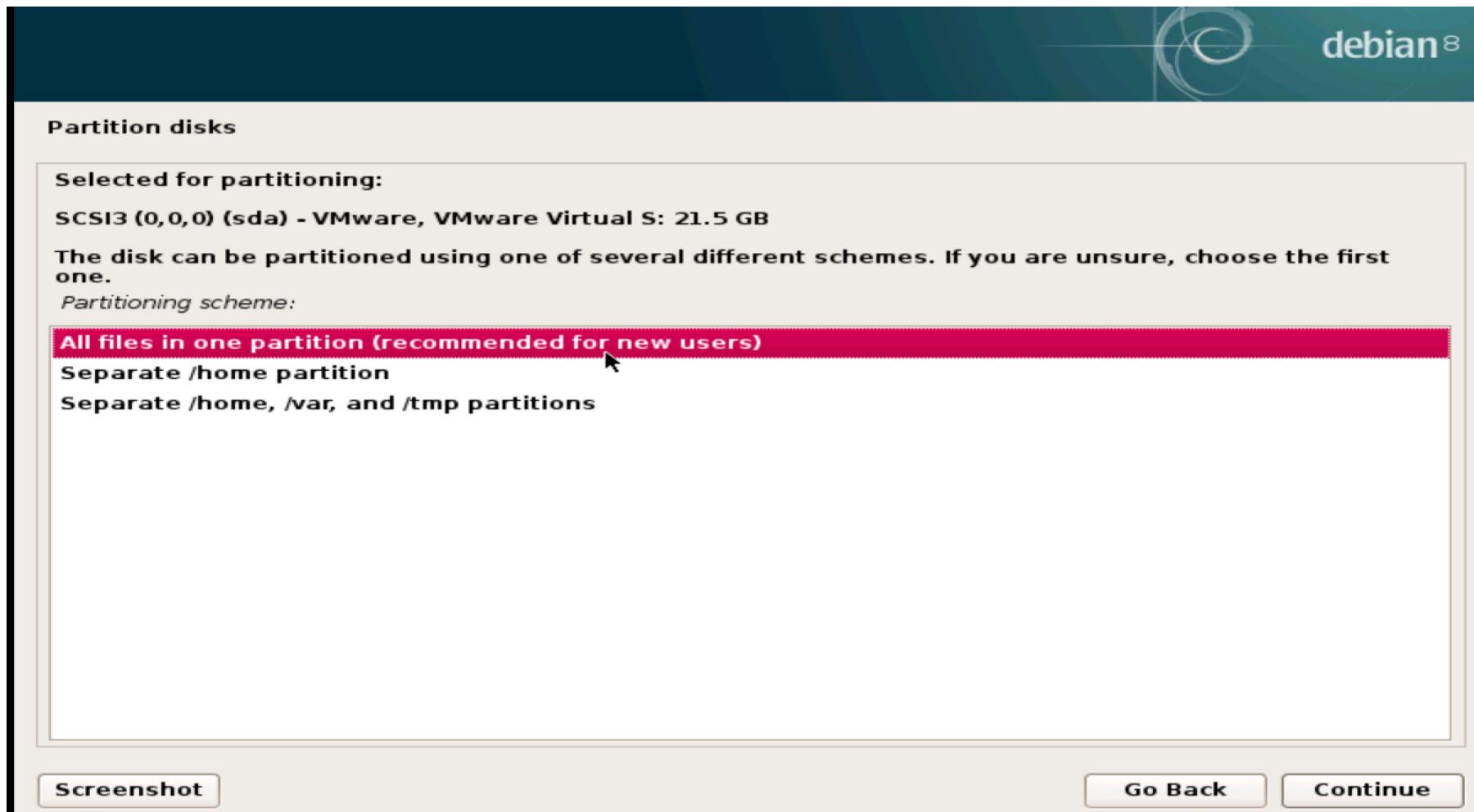
- Bu adımda diskin nasıl yapılandırılacağını soruyor. Tek parça isteniyorsa ilk seçenek seçilerek devam edilir.



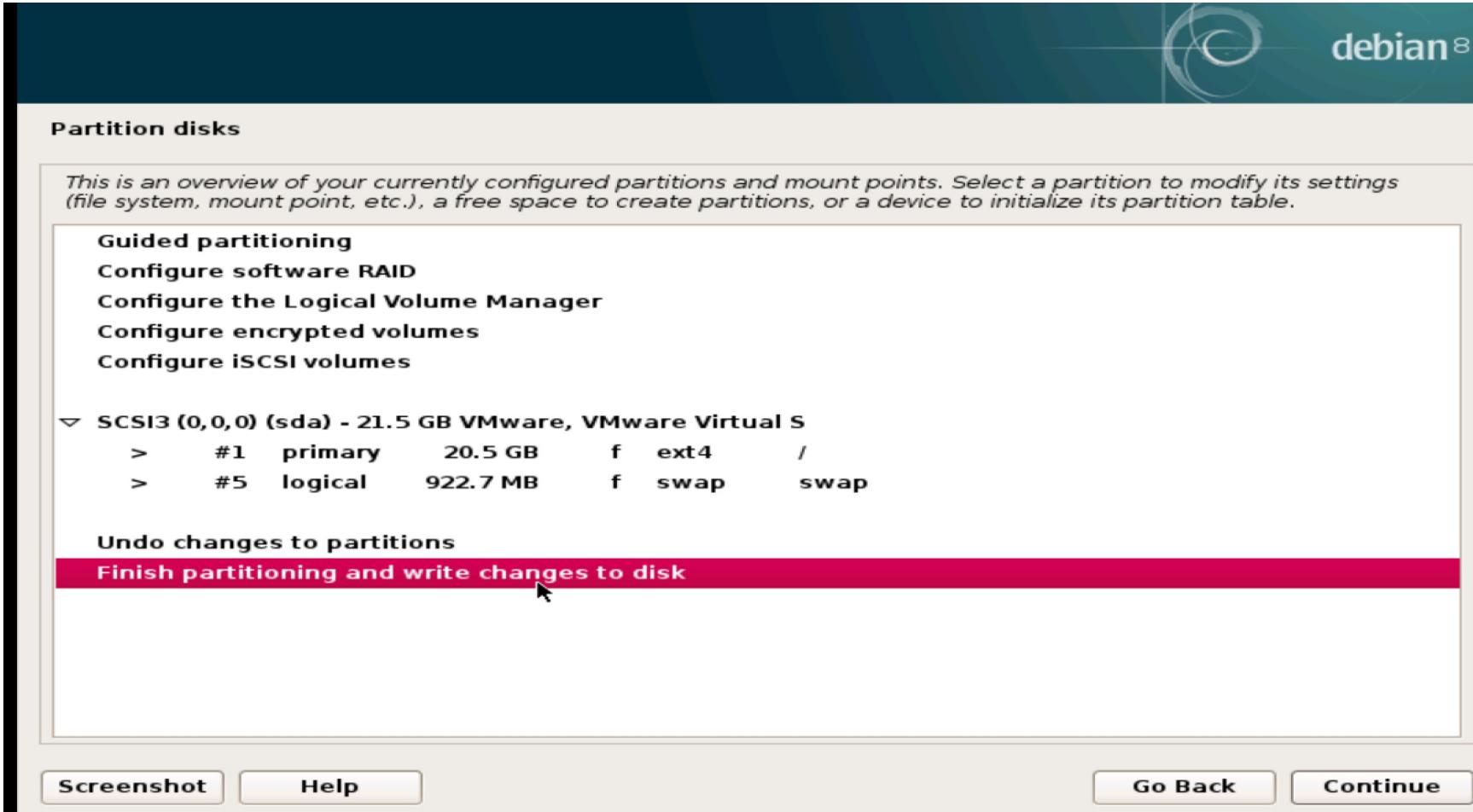
- Kurulumun hangi diske yapılacağını soruyor.Tek disk var ise aşağıdaki gibi gözükecektir



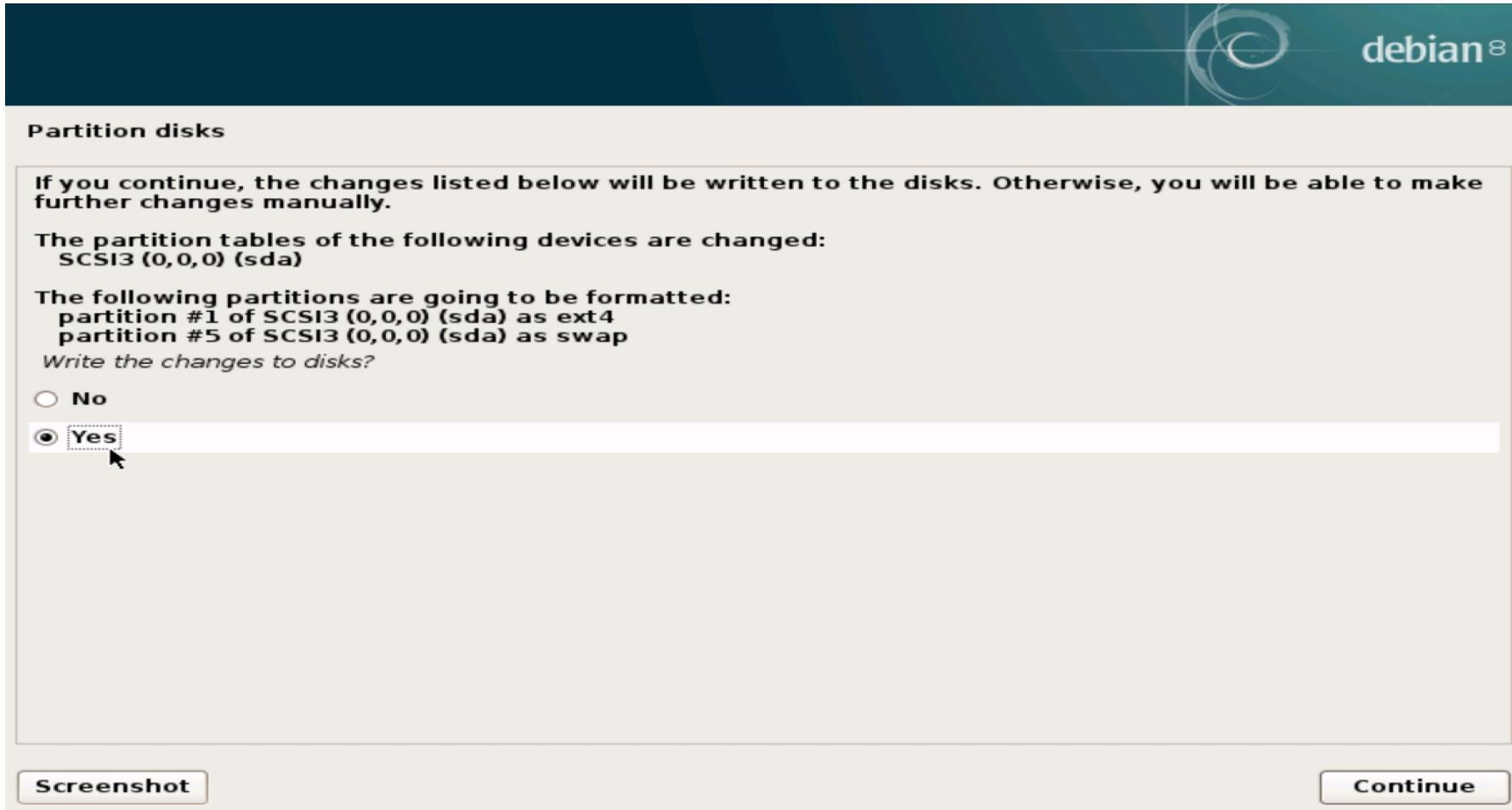
- Bu aşamada Linux da bulunan Home, usr, var,tmp gibi alanların farklı partitionlara kurulabileceğini söylüyor. Hepisini tek partitiona kurmak için ilk seçenek seçilebilir



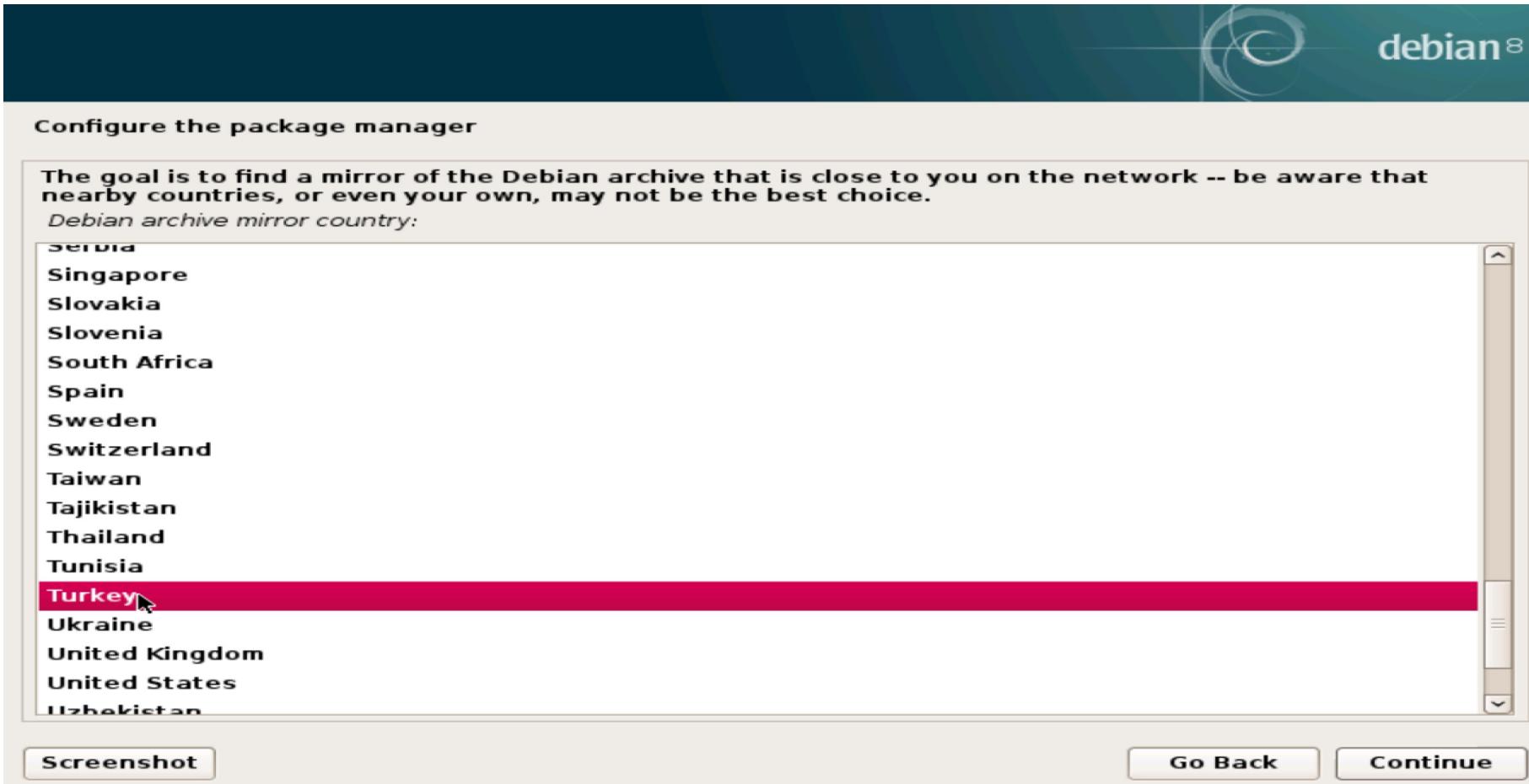
- Disk ayarlarının özetini gösteriyor. Ayarlar kontrol edildikten sonra devam edilir.



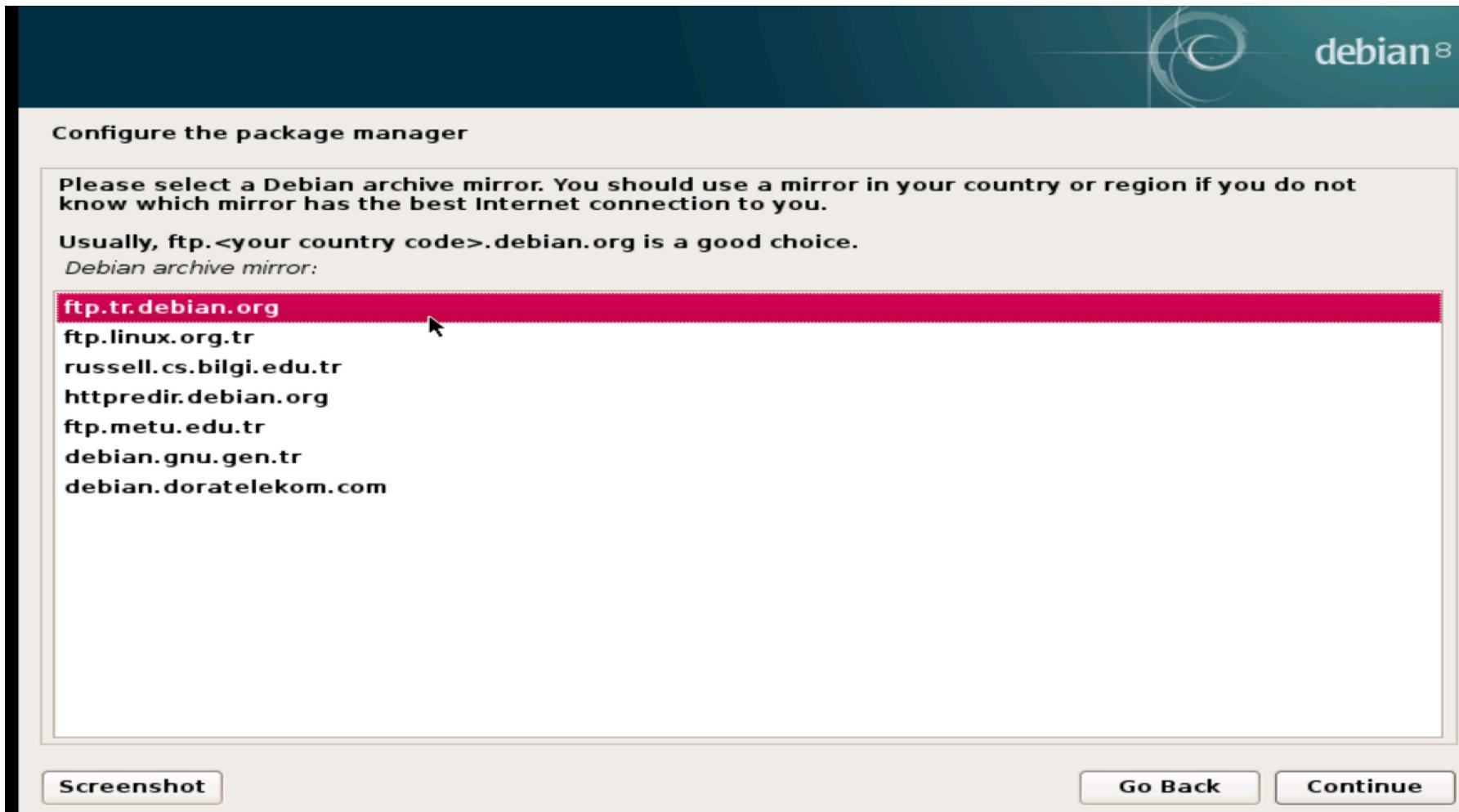
- Gelen ekran da yes' i seçip devam ediyoruz.



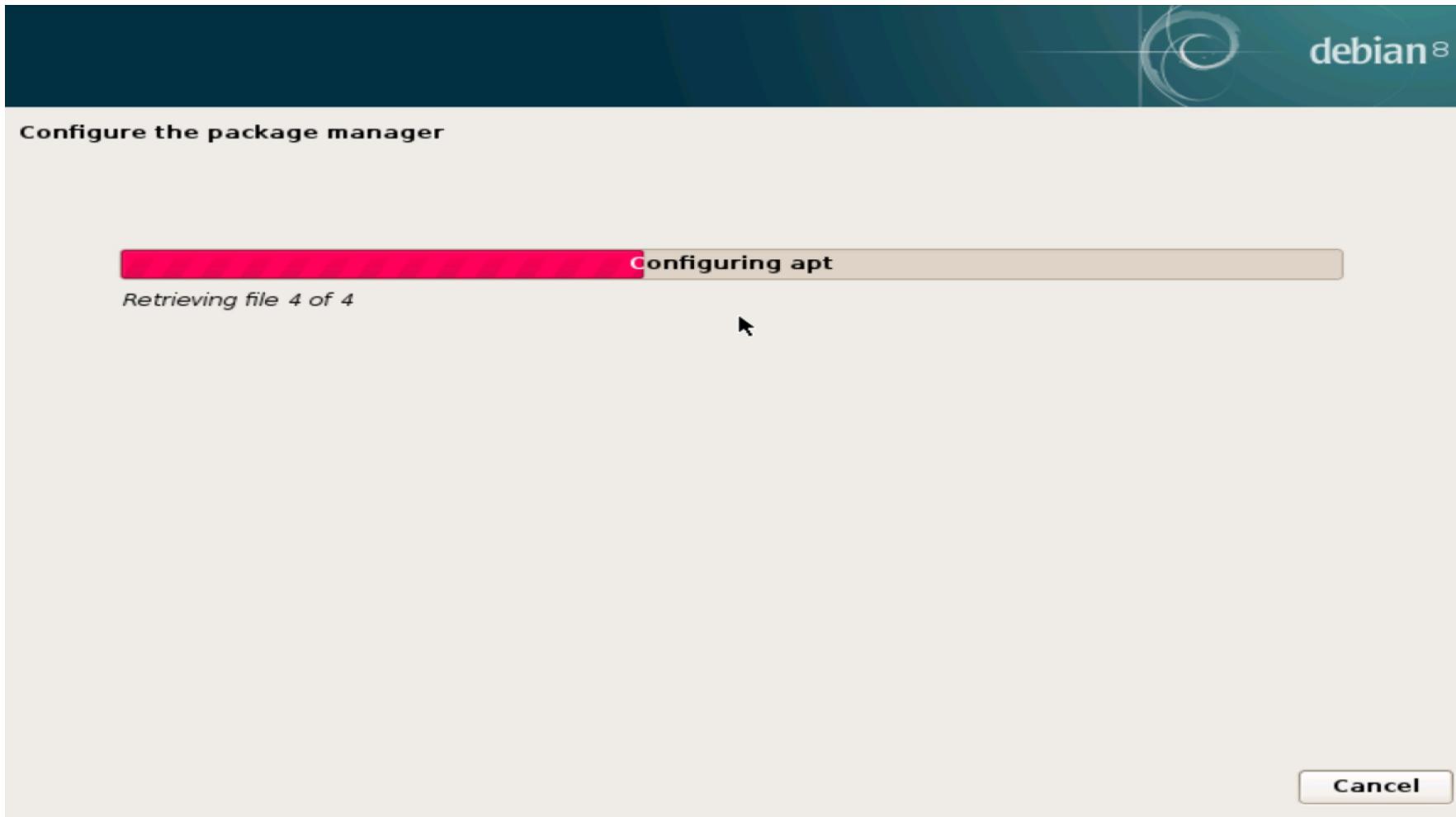
- Paket manager için Turkiye seçip devam ediyoruz.



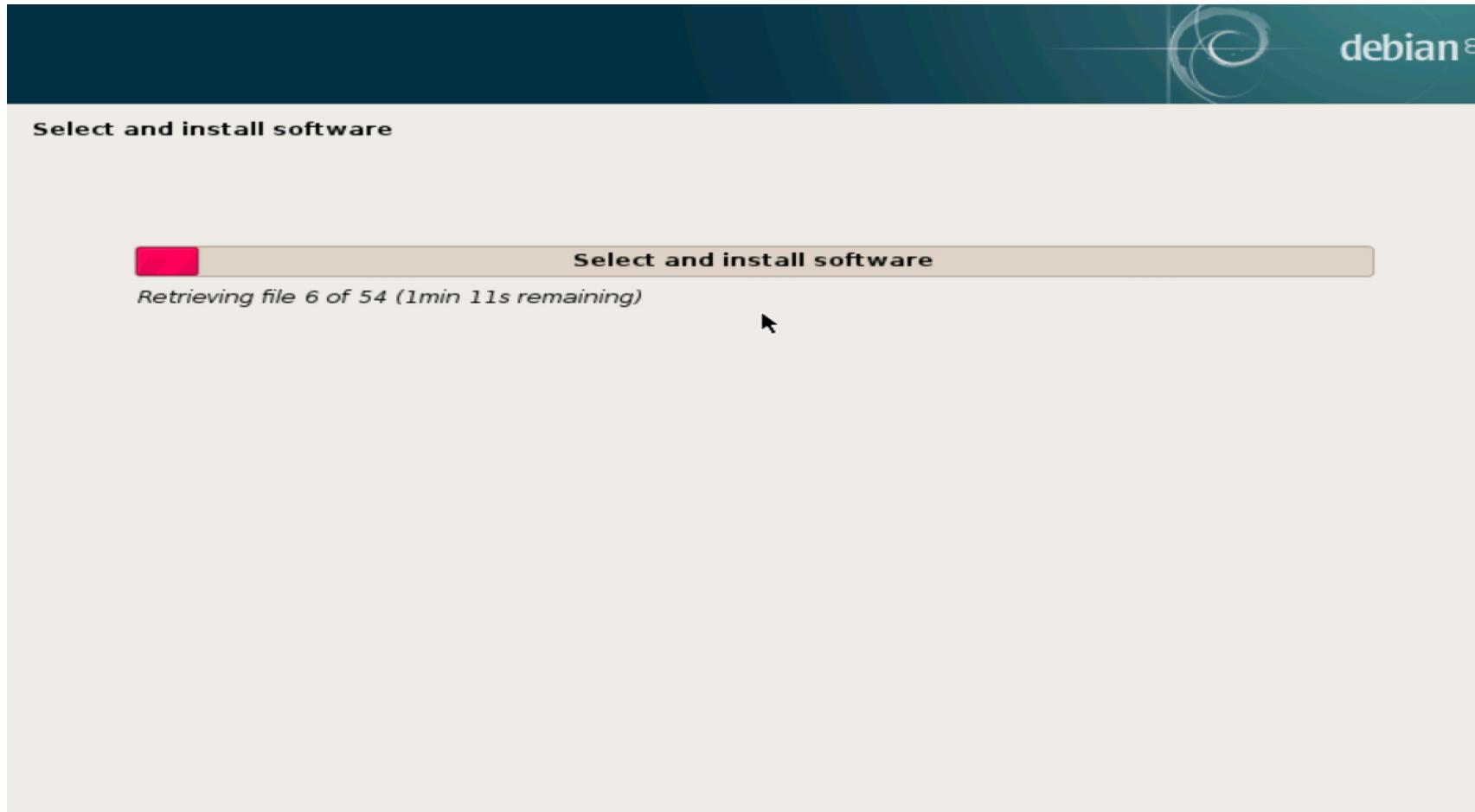
- Paket manager için ilgili dağıtım arşivini seçip devam ediyoruz.



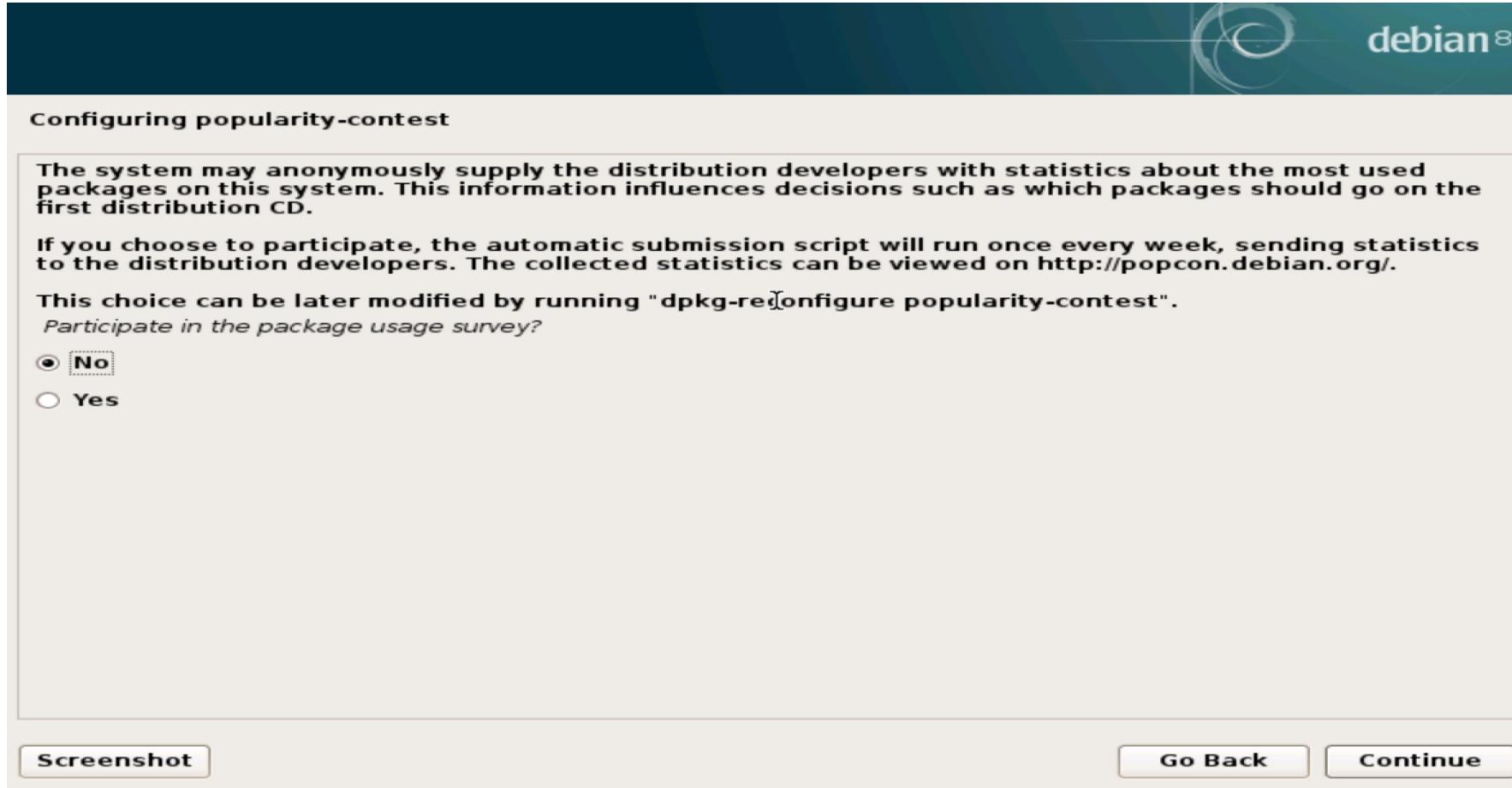
- Configurasyon ile ilgili paket yüklemeleri yapıyor.



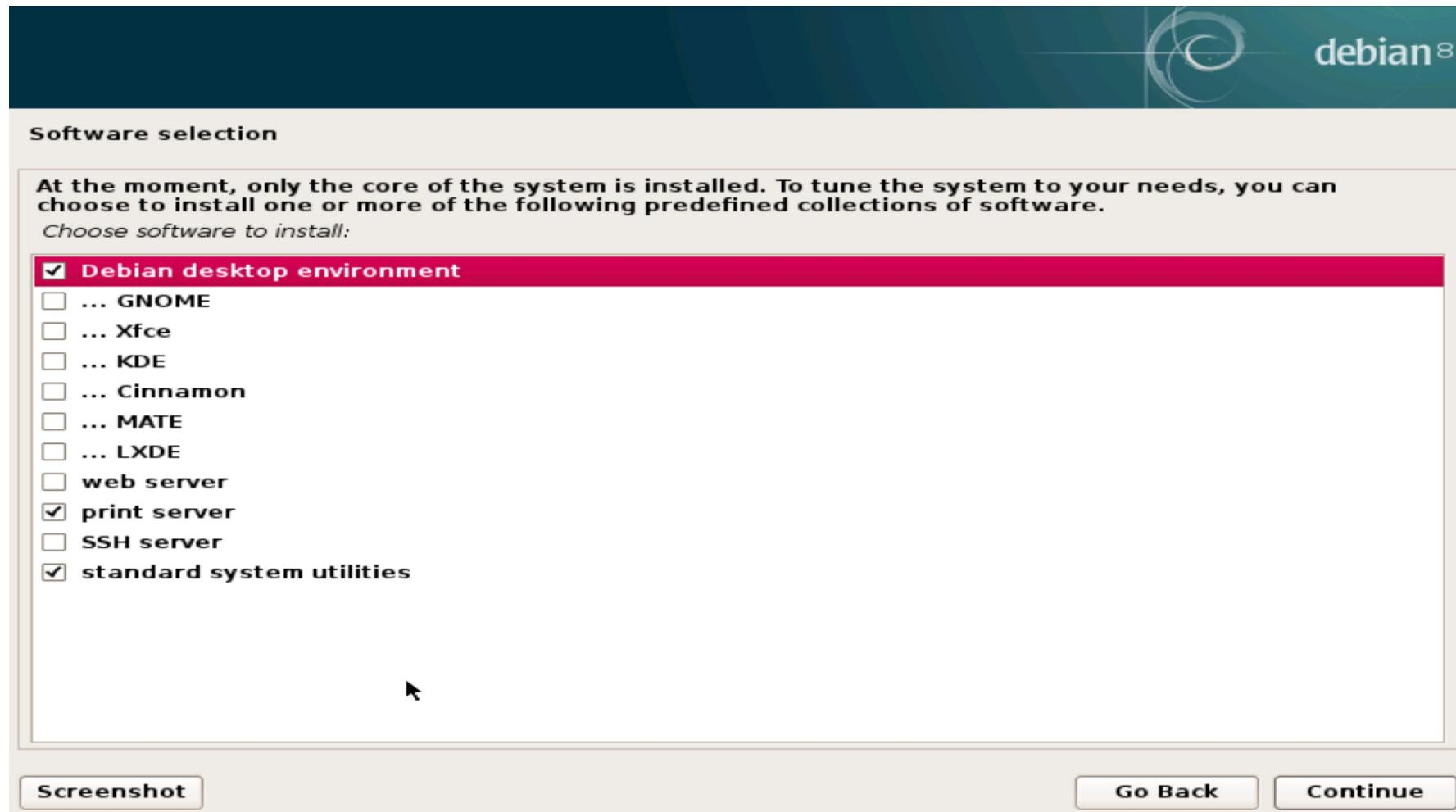
- İlgili paketler ve yazılım yüklemeleri yapıyor.



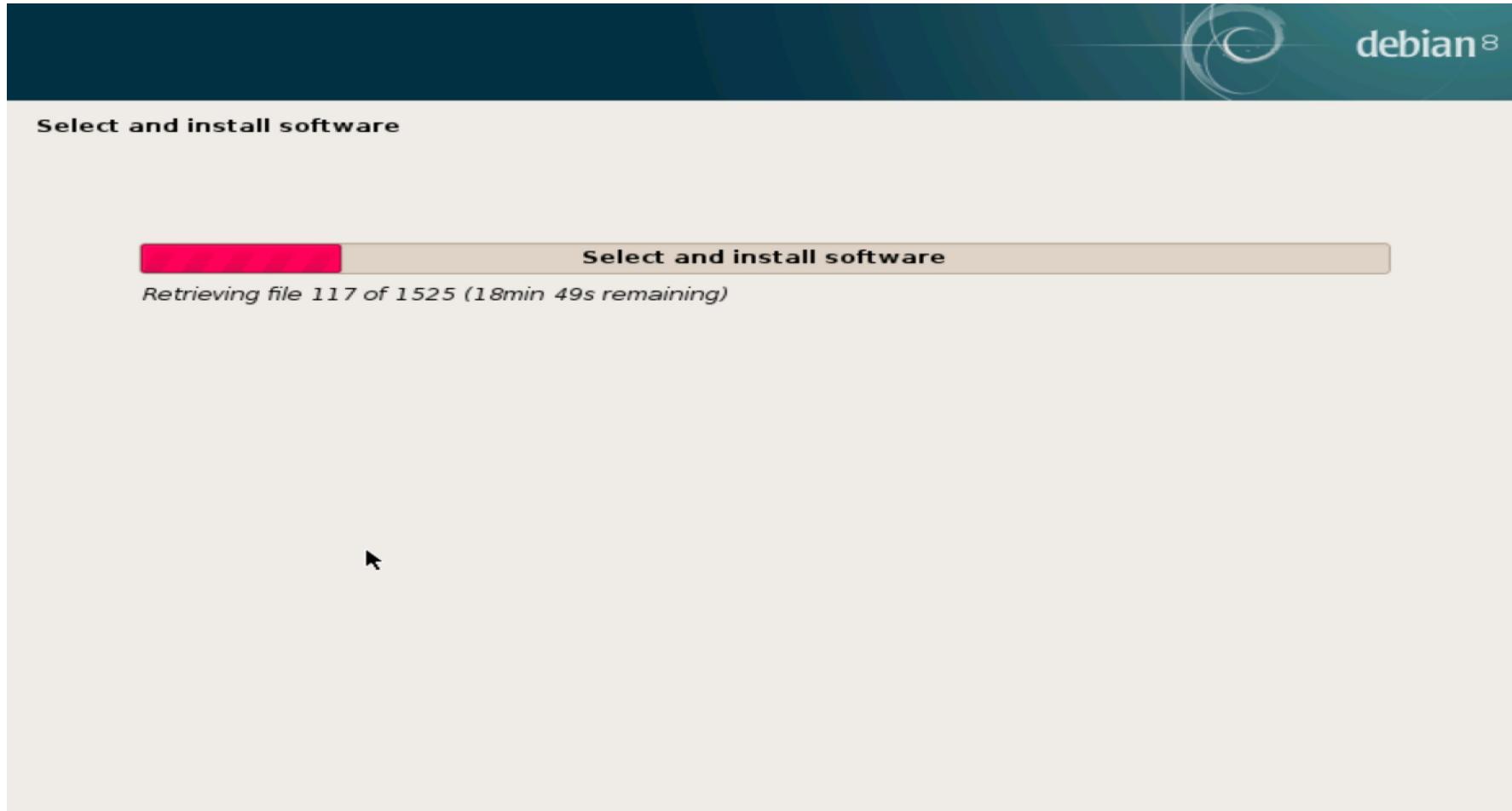
- Çıkan ekranda No seçip devam ediyoruz.



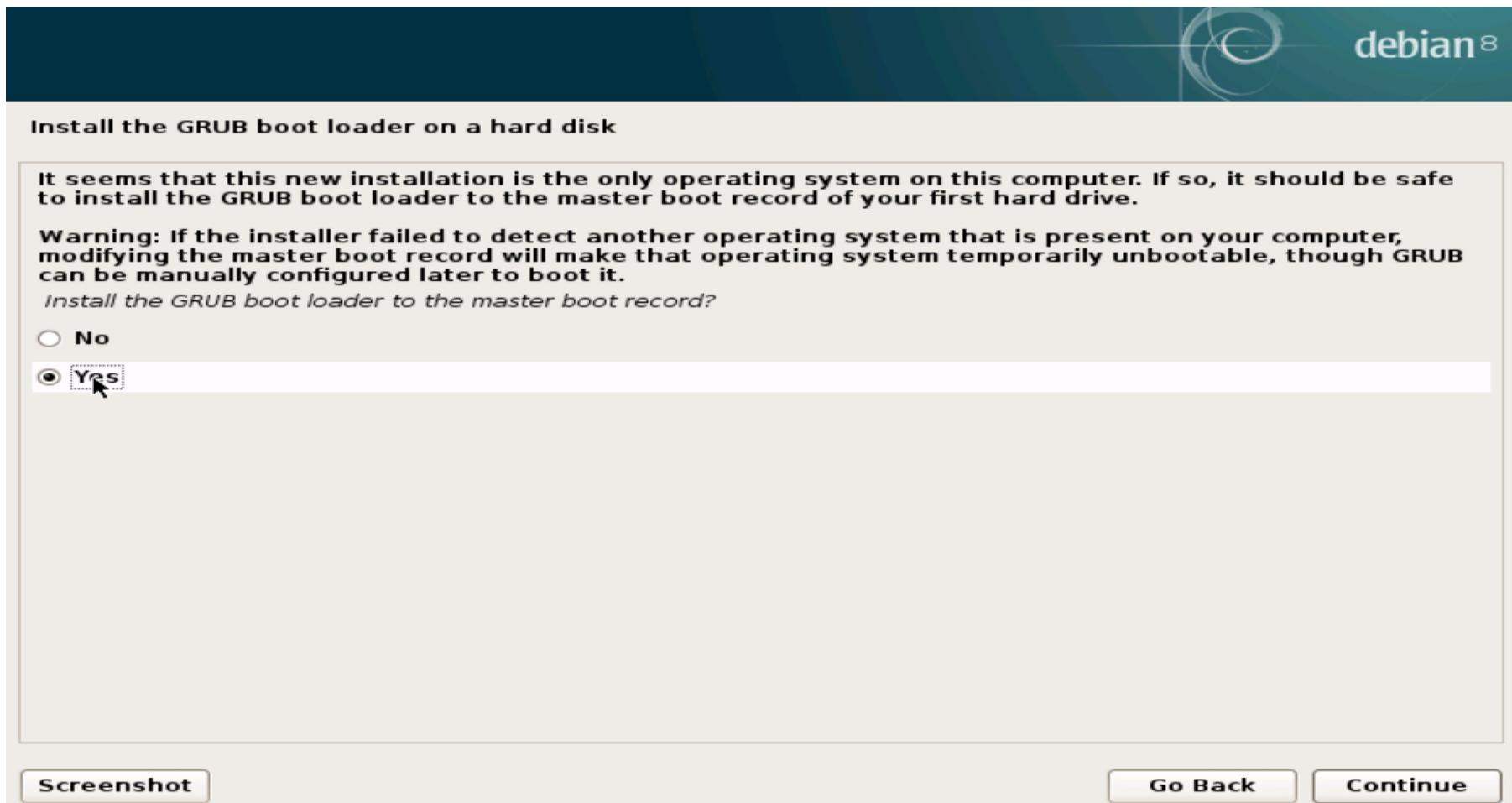
- Yazılım yüklemeleri ile ilgili paket seçimlerini yapıyoruz.



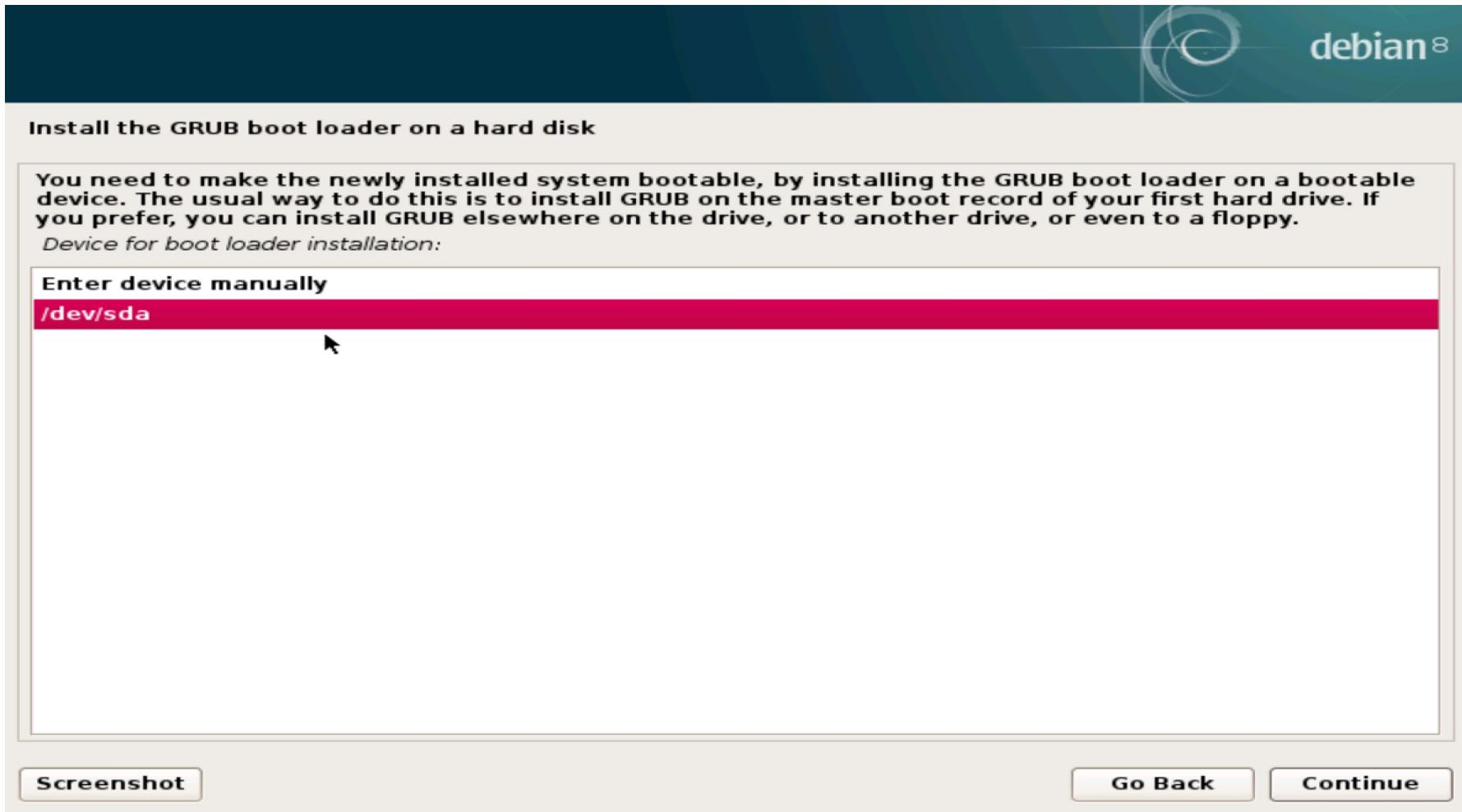
- İlgili yüklemelerle devam ediyoruz.



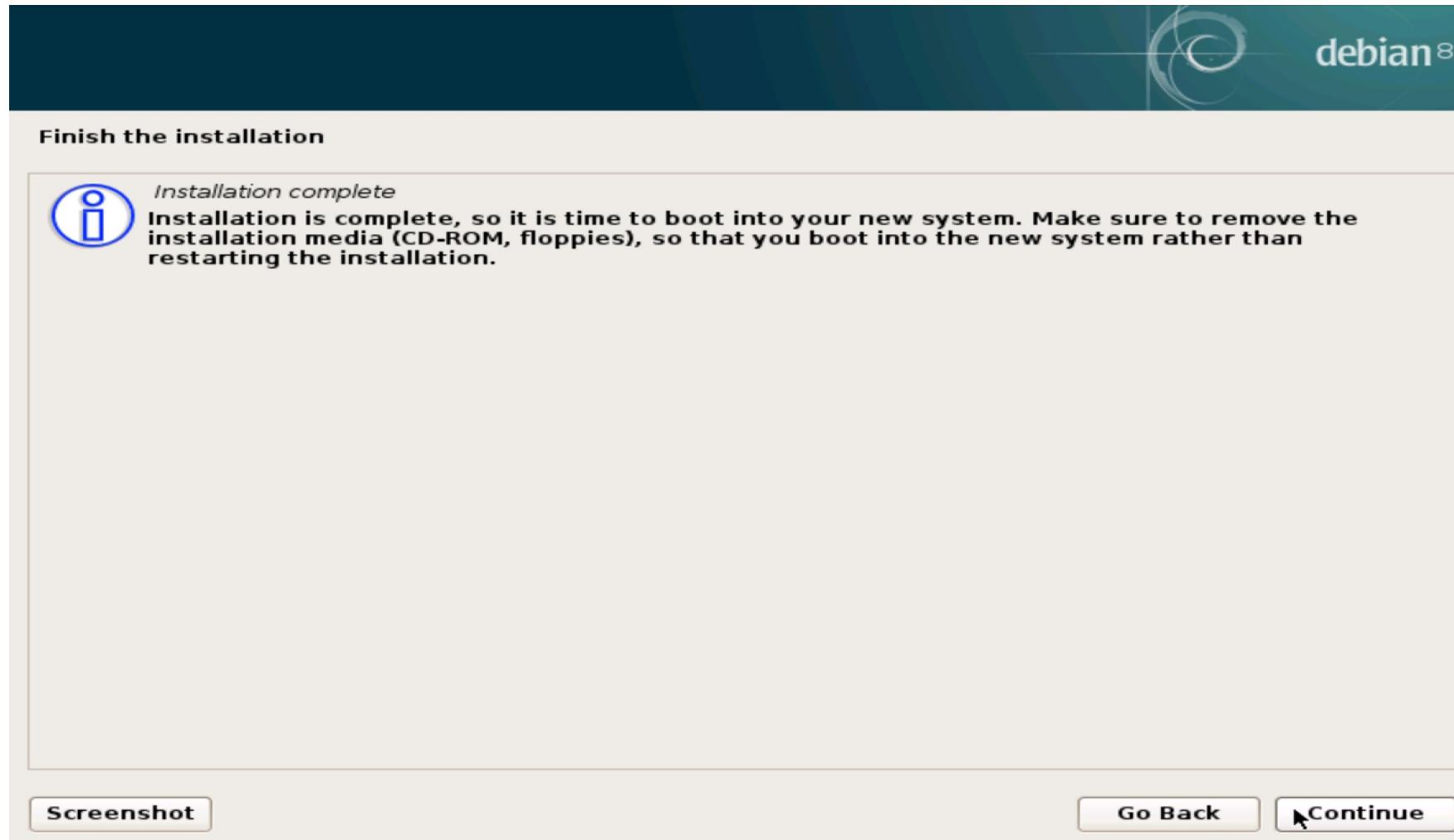
- Grub boot loader için Yes seçip devam ediyoruz.



- Grub boot loader için yüklencek diskimizi seçiyoruz.



- Kurulum bittikten sonra artık sistemi tekrardan başlatabiliriz.

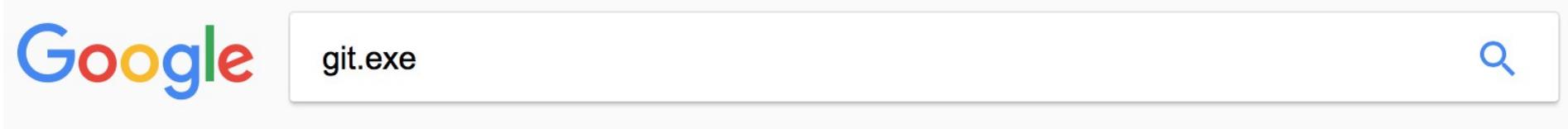


# Gerekli Kurulumlar

## Ekstra Kurulumlar

Derslerimizde [www.github.com](https://www.github.com) sitesini uygulama kod/bash/script 'leri saklamak ve paylaşmak için sık sık kullanacağız. Bu nedenle bilgisayarımıza git'i kurmalıyız.

git kurulumu için Google'a git yazmak yeterli olabilir.



### Git - Downloads

<https://git-scm.com/downloads> ▾

GUI Clients. **Git** comes with built-in GUI tools (**git-gui**, **gitk**), but there are several third-party tools for users looking for a platform-specific experience. View GUI ...

[Git for Windows](#) · [Linux](#) · [Logos](#)

# Gerekli Kurulumlar

## Ekstra Kurulumlar

Tabi bu kurulumlara ek olarak bir Github hesabınız da olması gerekiyor. Hemen şimdi bir Github hesabı açıp

<https://github.com/sdrttnclskn> kullanıcısını takip etmeye başlayın.



**Sedrettin Çalışkan**  
sdrttnclskn

Developer

📍 Istanbul, TR

🔗 <https://about.me/sdrttnclskn>

Overview    Repositories 31    Stars 29    Followers 18    Following 37

---

Popular repositories

**Telegram**  
Forked from [mutifatih/Telegram](#)  
Telegram for Android source  
● C

**xabber-android**  
Forked from [redsolution/xabber-android](#)  
Open-source XMPP client for Android  
● Java

Customize your pinned repositories

**ejabberd**  
Forked from [processone/ejabberd](#)  
Robust, ubiquitous and massively scalable Jabber / XMPP Instant Messaging platform  
● Erlang

**free-programming-books**  
Forked from [EbookFoundation/free-programming-books](#)  
Freely available programming books

# Neden git github?

Çünkü iş ilanlarında versiyon kontrol sistemi kullanmayı bilen adaylar öncelikli.

- Üniversitelerin 4 yıllık ilgili fakültelerinden mezun
- Minimum 5 yıl yazılım geliştirme deneyimine sahip
- İyi derecede ASP.NET MVC ve C# bilgisine sahip
- Entity Framework, LINQ ile proje geliştirmiş yada diğer ORM araçları ile çalışmış
- TFS, GitHub kaynak kontrol araçları ile çalışmış
- Object Oriented programlama konusunda bilgi sahibi
- Literatürü takip edecek düzeyde İngilizce bilgisine sahip
- Agile yazılım geliştirme süreçleri bilgisine sahip (Scrum, Kanban vb.)
- Yeni teknolojileri araştırmaya, öğrenmeye ve gelişmeye açık

# Neden git github?

Çünkü iş ilanlarında versiyon kontrol sistemi kullanmayı bilen adaylar öncelikli.

- Bachelor's Degree in a related field,
- Strong knowledge and experience on Redmine, Jira, Github ,Svn,
- Smart Card (contact /contactless) Security & cryptography knowledge based on (EMV/PCI),
- Security & cryptography knowledge based on (EMV/PCI),
- Strong knowledge and experience on one software language is a must,
- QT GUI knowledge and experience,
- Having knowledge on below technologies is preferred:

# Gerekli Kurulumlar

## Ekstra Kurulumlar

Ders slaytlarını açık kaynaklı ve ücretsiz Apache OpenOffice programı ile hazırlıyorum. Slaytları en iyi şekilde okuyabilmek için bilgisayarlarınıza OpenOffice kurmanız önerilir.

TABİ BAĞIŞ YAPMAYI  
UNUTMAYALIM :)

If you have an Amazon account, you can donate using Amazon Payments by choosing a pre-defined donation amount or filling an individual amount and clicking the [Donate with Amazon] button below:

