

Debian GNU/Linux ile Postfix Posta Sunucusu Kurulumu

Bu kitapçığı hazırlamamın sebebi postfix resmi sitesinde ve başka kaynaklarda debian üzerinde postfix mail sunucusunun nasıl kurulacağını anlatan bir türkçe doküman olmamasıdır. Bu kitapçıkta; Debian 3.1 (stable) sarge sürümü üzerinde adım adım mail sunucu kurulumunu nasıl yapacağınızı ve Debian nedir ve nasıl kurulur, bunu anlatacağım. Kitapçığı okuduktan sonra hem Debian kurulumunu, hemde postfix mta ve bir mail sunucuda olması gereken paketlerin kurulumunu öğrenmiş olacaksınız. Bu dokümandan dolayı sisteminizde doğacak herhangi bir sorundan kesinlikle sorumluluk kabul edilmez. Öncelikle Debian nedir ve diğer linux sürümlerinden farkı nelerdir, bunları açıklayalım.

Debian, linux tabanlı bir işletim sistemi olmasına rağmen sunucu temelli bilgisayarlar için özgür bir işletim sistemidir. Debian; Linux çekirdeğini (kernel) kullanır, ancak temel işletim sistemi araçlarının çoğu GNU projesinden gelmektedir; bu yüzden GNU/Linux olarak adlandırılmıştır. Debian GNU/Linux salt bir işletim sisteminden daha fazlasını sağlar ve 15500 paket önceden derlenmiş ve kuruluma hazır olarak gelmektedir.

*Debian Projesi, özgür bir işletim sistemi ortaya koymak gayesiyle bir araya gelmiş geliştiricilerin ortak bir oluşumudur. Bu işletim sistemi **Debian GNU/Linux**, veya kısaca **Debian** olarak adlandırılmaktadır.*

Bir işletim sistemi, bilgisayarınızın çalışmasını sağlayan bir dizi temel program ve araçtan oluşmuş bir yazılım topluluğudur. İşletim sisteminin merkezinde çekirdek (kernel) yer alır. Çekirdek, bilgisayardaki en temel programdır; bütün temel işleri yönetir ve diğer programları başlatmanızı sağlar.

Debian sistemleri halihazırda Linux çekirdeğini kullanmaktadır. Linux, Linus Torvalds tarafından başlatılan ve dünya üzerindeki binlerce programcı tarafından desteklenen bir yazılımdır. Bununla beraber, başta Hurd gelmek üzere Debian'ın diğer çekirdeklerle de birlikte sunulması için halen çalışmalar sürmektedir. Hurd, (Mach gibi) bir mikro çekirdeğin üstünde çalışarak farklı birçok özellik sunan bir sunucular bütünüdür. Hurd, GNU projesi tarafından üretilmiş ücretsiz bir yazılımdır.

İşletim sisteminin büyümesini sağlayan temel araçların çoğu GNU projesi'nden gelmektedir. GNU/Linux ve GNU/Hurd adlandırmalarının kaynağı budur. Bu araçlar da ücretsizdir. Doğal olarak insanların asıl istediği uygulama yazılımlarıdır. İstedikleri işlerin yapılmasına yardımcı olan ve yazı yazmaktan, belirli bir ciddi işi görmeye, oyun oynamaktan, yazılım geliştirmeye dek uzanan bir dizi uygulama yazılımları. Debian, bilgisayarınıza kolayca kurulabilecek bir biçimde önceden derlenmiş ve milyonlarca geliştiricinin testlerinden geçmiş 15500 adedin üzerinde paketle gelmektedir. Üstelik bu paketler tamamıyla özgür ve geliştirmeye açıktır.

Debian'ın son kararlı sürümü 3.1'dir ve kararlı sürümler her zaman SARGE olarak adlandırılır. Bu sürüm üzerinde son olarak 19 Nisan 2006 tarihinde güncelleme yapılmıştır. Mevcut debian sürümleri hakkında daha ayrıntılı bilgiyi kitapçığın sonunda vermiş olduğum linklere erişerek elde edebilirsiniz.

Debian kullanmaya başlamak isterseniz, kolaylıkla bir kopya edinebilir ve burada anlatmış olduğumuz adımları takip ederek Debian'ı sisteminize kurabilirsiniz.

Öncelikle sunucumuzun ihtiyaçlarımızı belirleyelim.

Mail sunucumuzun sağlıklı çalışması için sadece postfix'in kurulması yeterli değildir. Ayrıca web sunucusu, ssl paketi, smtp auth, dns cache için dns sunucusu, imap ve pop3/pop3s sunucusu, quota-tool paketleri ve kullanıcı alias'larını ve password'larını tutmak için sql veritabanına ve de son olarak kullanıcıların web üzerinden maillerini okumaları ve mail göndermeleri için webmail'e ihtiyacımız vardır. Bu paketlerin kurulum aşamasında ne işe yaradığını ayrıca belirteceğim. Buna göre ihtiyaçlarımızı şu şekilde belirleyebiliriz:

- [DNS Sunucusu: DjbdNS](#)
- [Web Sunucusu: Apache 2.0](#)
- [Perl Modüllerinin Yuklenmesi](#)
- [SQL Sunucusu: PostgreSQL](#)
- [Mail Sunucusu: Postfix](#)
- [POP3 ve IMAP Sunucusu: DBMail](#)
- [WebMail Yazılımı: IlohaMail](#)

İhtiyaçlarımızı belirlediğimize göre kurulumu başlayabiliriz.

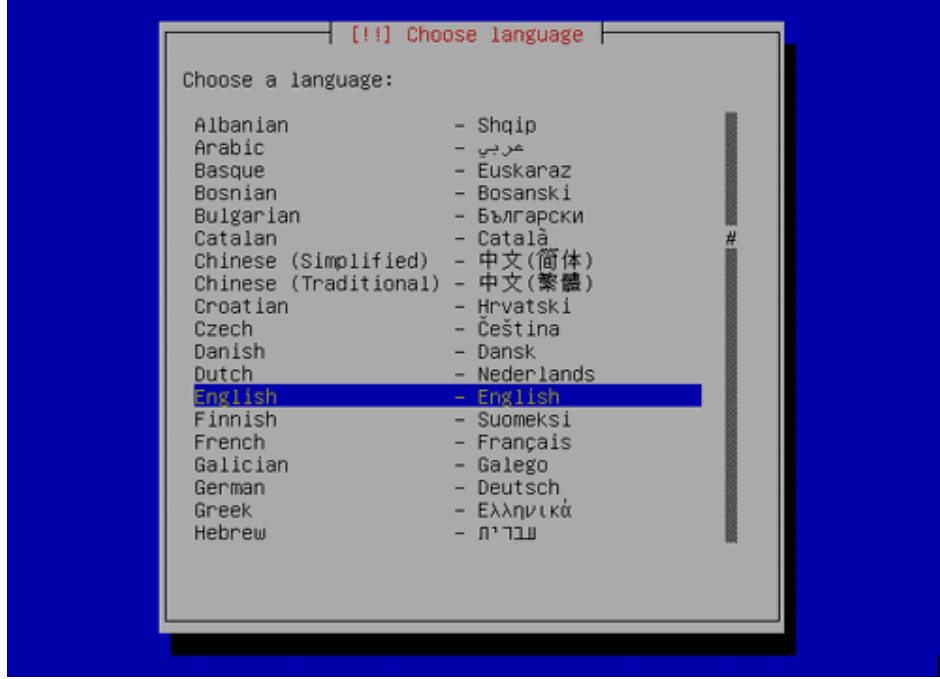
Adım 1: Temel Debian Gnu/Linux Kurulumu

Öncelikle kitapçığın sonunda vermiş olduğum linkten debian 3.1 (sarge) sürümü iso kopyasını indirip boş bir cd'ye yazdırın. Ardından bilgisayarınızın cdrom'una yazdırmış olduğunuz cd'yi yerleştirip bilgisayarınızı çalıştırın.

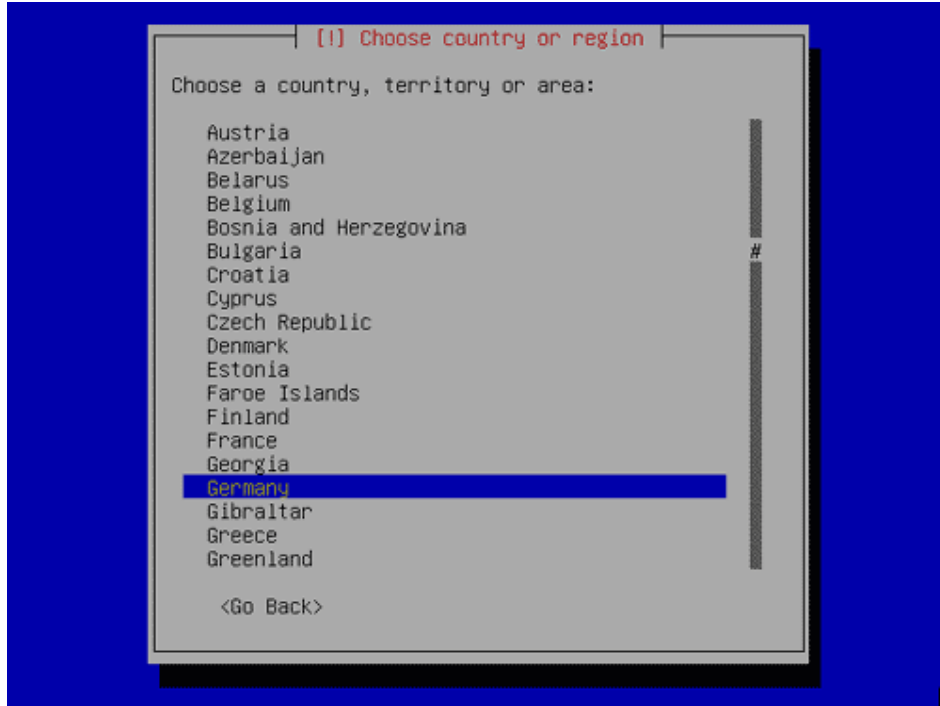
Not: Bios ayarlarınızdan cdrom'unuzun boot olarak ayarlandığından emin olunuz.

Bilgisayarınız açıldığında ve cd'den boot ettiğinde karşınıza debian ekranı ve boot: yazan bir satır gelecektir. Kurulumla çok fazla uğraşmak istemiyorsanız boot: seçeneğine linux26 yazıp enter tuşuna basarak kurulumu devam edebilirsiniz.

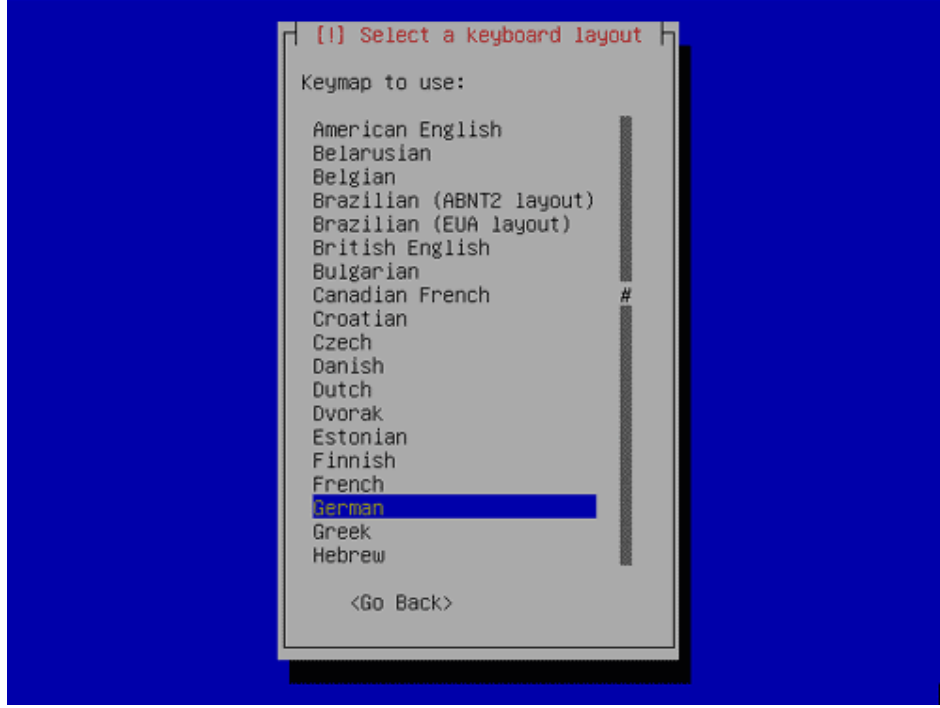
Bu adımdan sonra size dil seçiminiz sorulacaktır, kurulum aşamasında hangi dil seçeneği ile devam etmek istiyorsanız seçiniz.



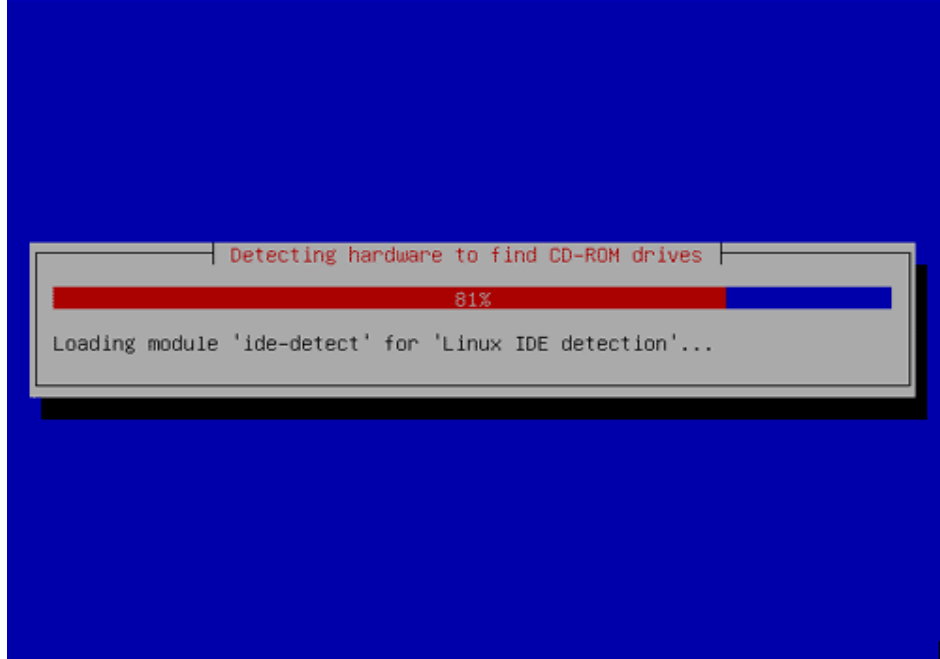
Dil seçiminizi yaptıktan sonra bulunduğunuz konum (ülke) seçimi ekranı gelecektir. Lütfen bulunduğunuz konumu seçip bir sonraki adıma ilerleyiniz.



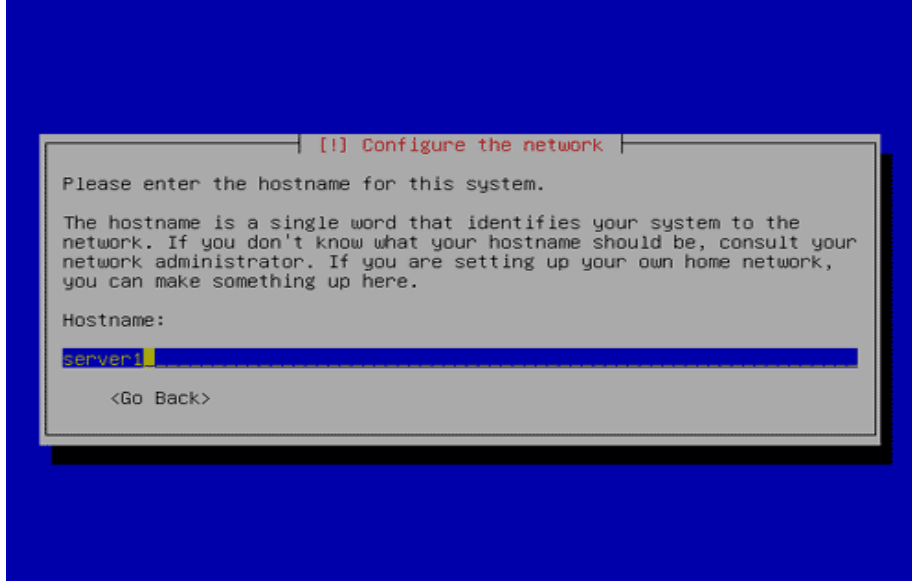
Bir sonraki adımda size klavye düzeni seçiminiz sorulacaktır. Kullanmak istediğiniz klavye dilini seçip ilerleyiniz.



Bu adımdan sonra Debian donanım listesini yükleyecek ve cdrom'unuzu tanyacaktır.



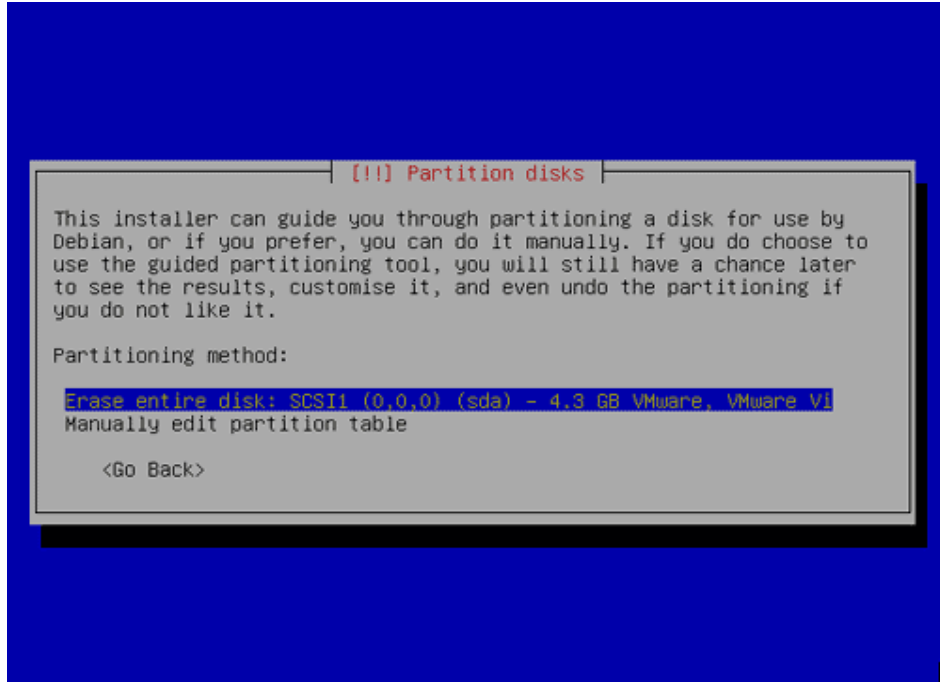
Daha sonra bilgisayarınızın hostname'ini belirlemeniz için bir ekran gelecektir. Buraya lütfen bilgisayarınız için belirlemiş olduğunuz ismi giriniz.



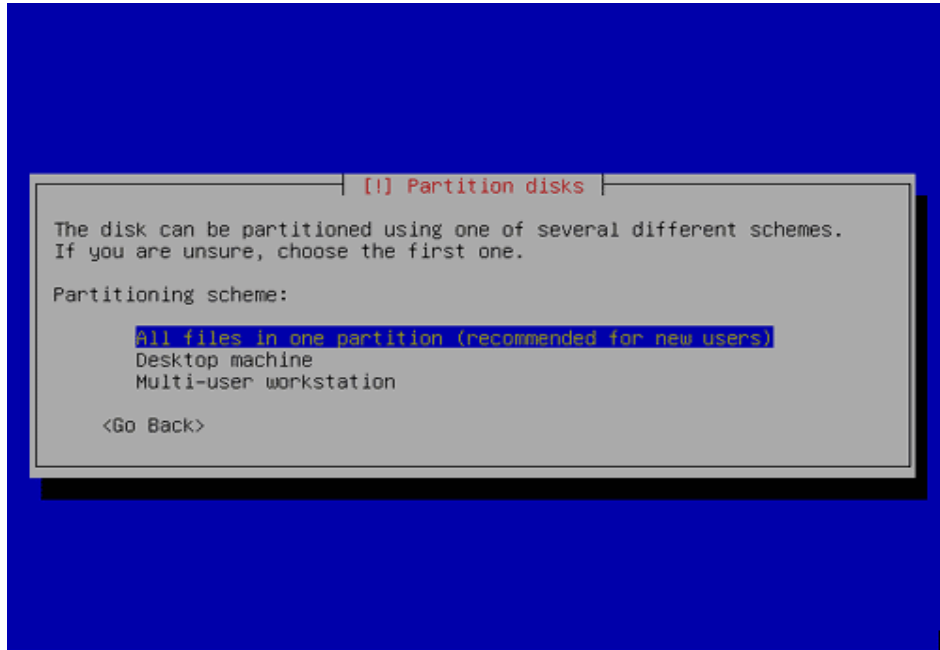
Bir sonraki adımda makinenizin domain adı sorulacaktır. Lütfen makineniz hangi domain adı ile hizmet verecekse onu yazıp enter tuşu ile ilerleyiniz.



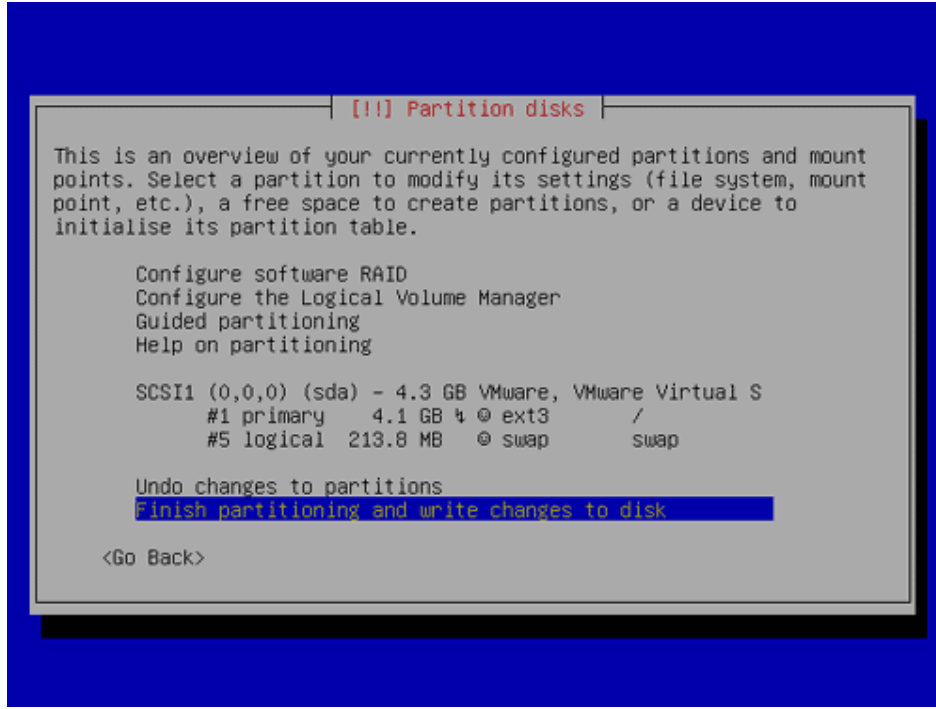
Gerekli donanım sürücülerini sorunsuz yükledikten ve makine isminizi belirledikten sonra en önemli adımlardan biri olan disk yapılandırma ekranı karşınıza gelecektir. Eğer bu makinede sadece debian kullanacak iseniz tüm diski silip debian'ın otomatik bölümlendirmesini sağlayabilirsiniz.



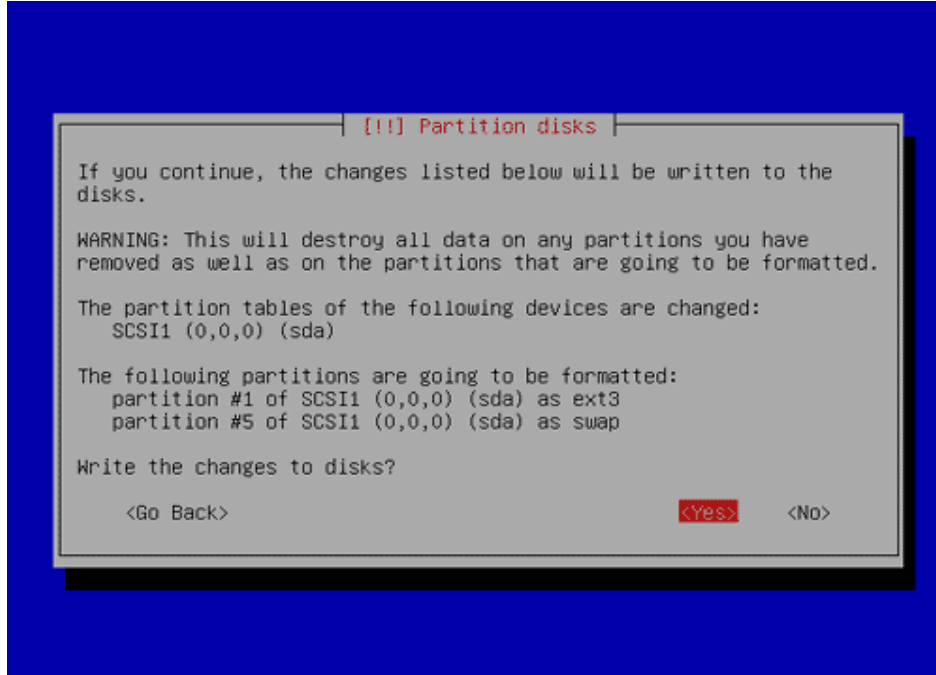
Ardından size sunucunuzun özelliklerine göre diski yapılandırmasını sağlayacak ekran gelecektir. Burada derseniz bütün dizinlerin tüm disk üzerinde olmasını veya her dizin için diski parçalamasını sağlayabilirsiniz.



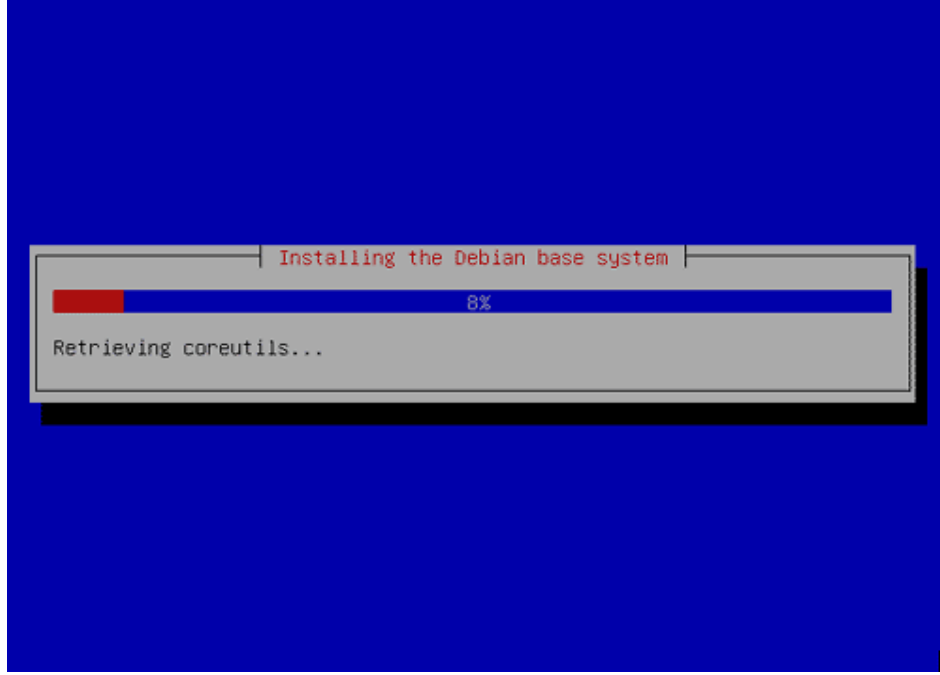
Disk üzerinde dizinlerin nasıl yapılandırılacağını belirledikten sonra size seçmiş olduğunuz yapılandırma ayarlarını gösteren bir ekran onaylanamaz için gelecektir. Burada finish'i seçip kurulumu devam edebiliriz.



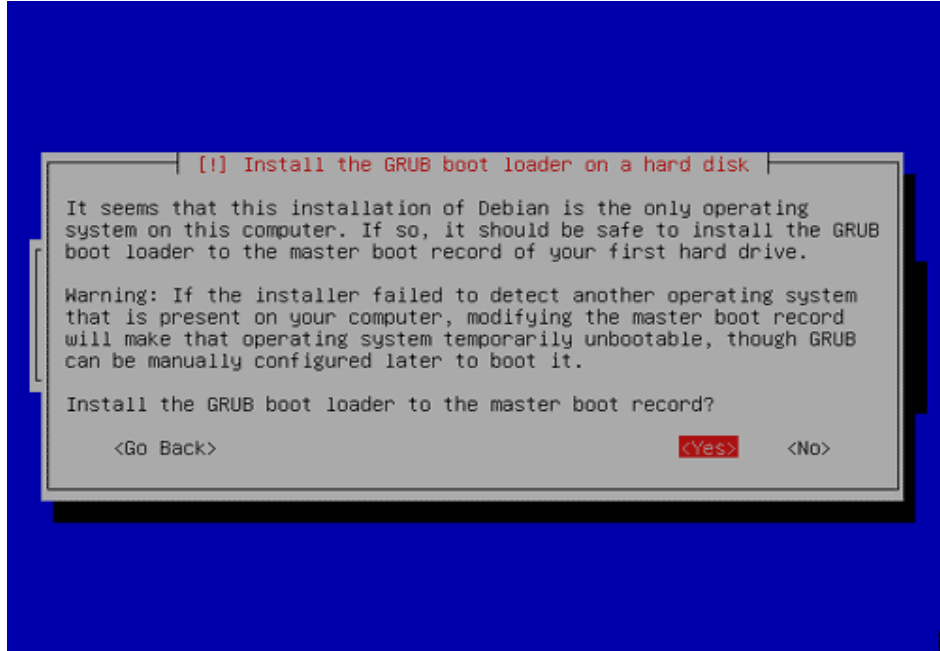
Varolan yapılandırmayı kabul ediyorsanız aşağıdaki ekran görüntüsündeki gibi "Yes" seçeneğini seçip enter'a basarak devam ediniz.



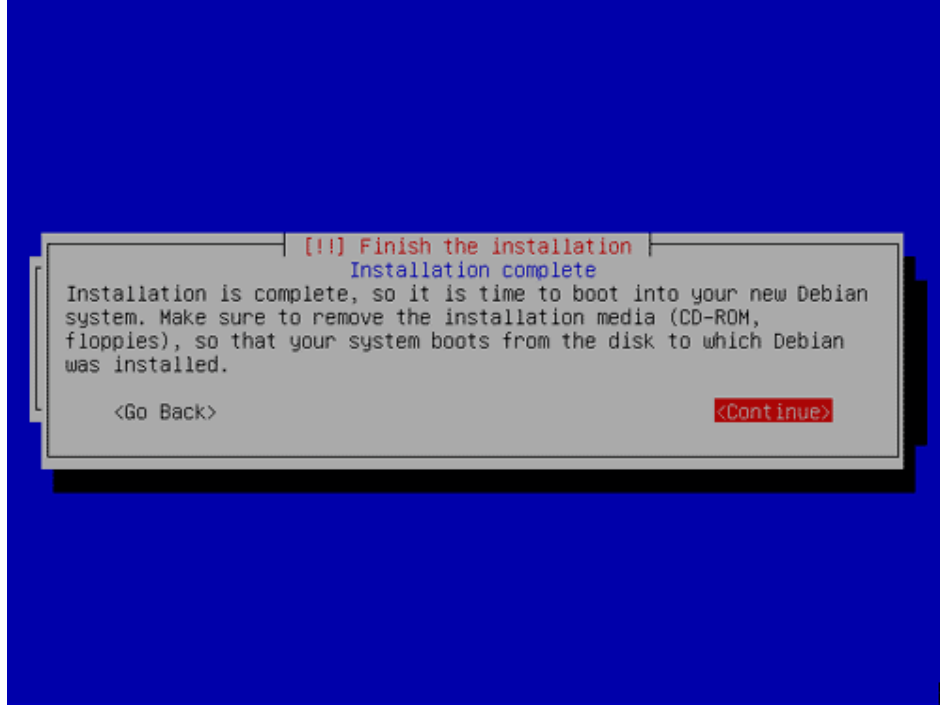
Bu adımda belirlemiş ve onaylamış olduğunuz gibi Debian sisteminiz ve dizin yapınız install edilecektir.



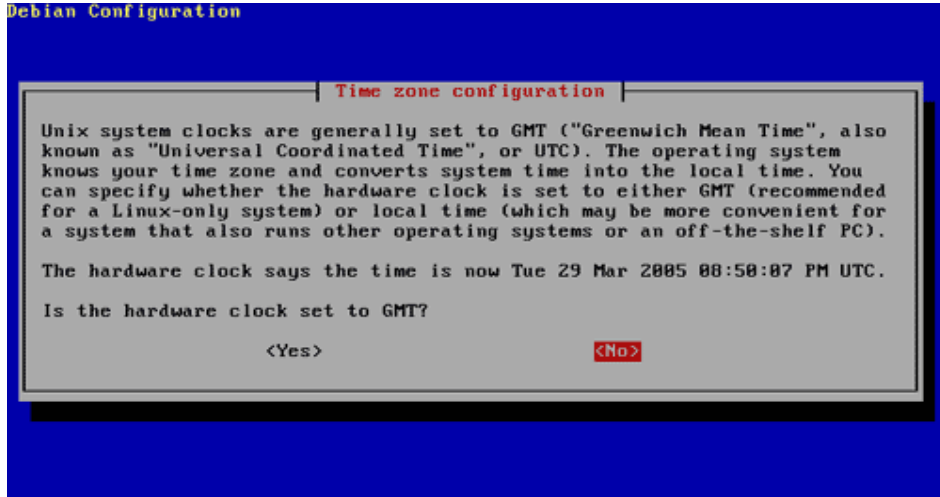
Eğer diskinizde sadece debian yüklü ise GRUB ön yükleyicisini diskinizin MBR (master boot record) bölümüne kurulmasını onaylamalısınız. Bunun için "Yes" tuşuna basınız.



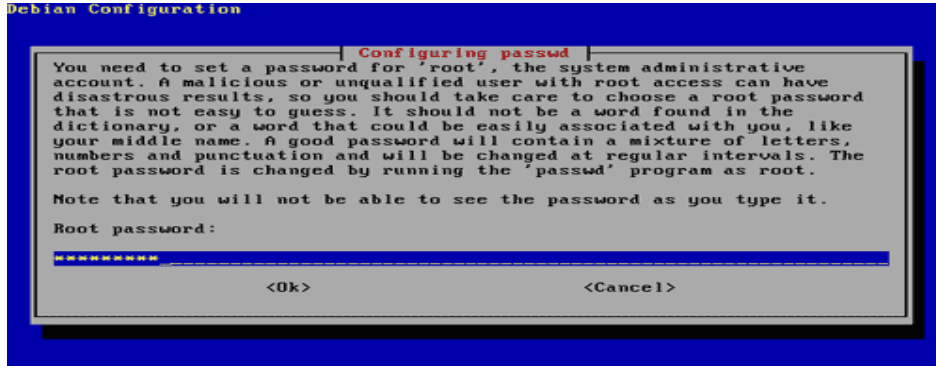
Her şey doğru gitti ise kurulum tamamlanmış ve aşağıdaki gibi bir ekran karşınıza çıkmış olmalıdır. Burada "continue" seçeneğini seçip enter'a basarak sistemin restart etmesini sağlayınız ve cdrom sürücünüzden cd'nizi alınız. Daha sonraki bütün kurulumları net üzerinden download ederek yapacağımız için artık bu cd'ye ihtiyacınız yoktur. Debian temel sistem paketlerini artık diskinize kurmuş olacaksınız.



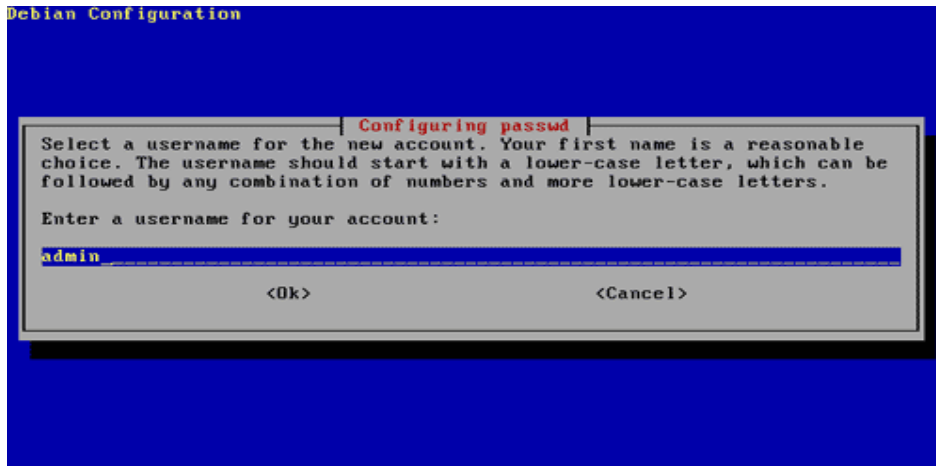
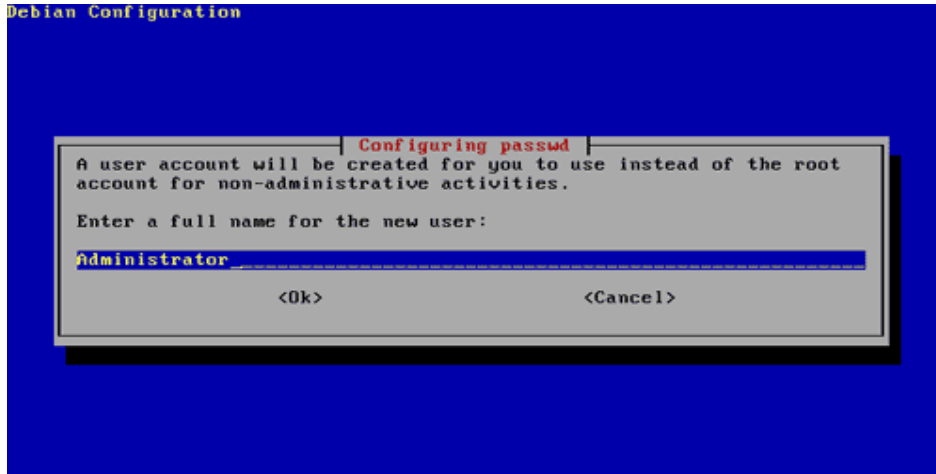
Bilgisayarınız yeniden açıldığında GRUB ön yükleyici default olarak diskinizde kurulu olan Debian ile sisteminizi çalıştıracak ve karşınıza temel sistem yapılandırması ekranı ile hoş geldin mesajı çıkacaktır. Bu adımdan sonra size zaman dilimi ayarlarınız sorulacaktır.



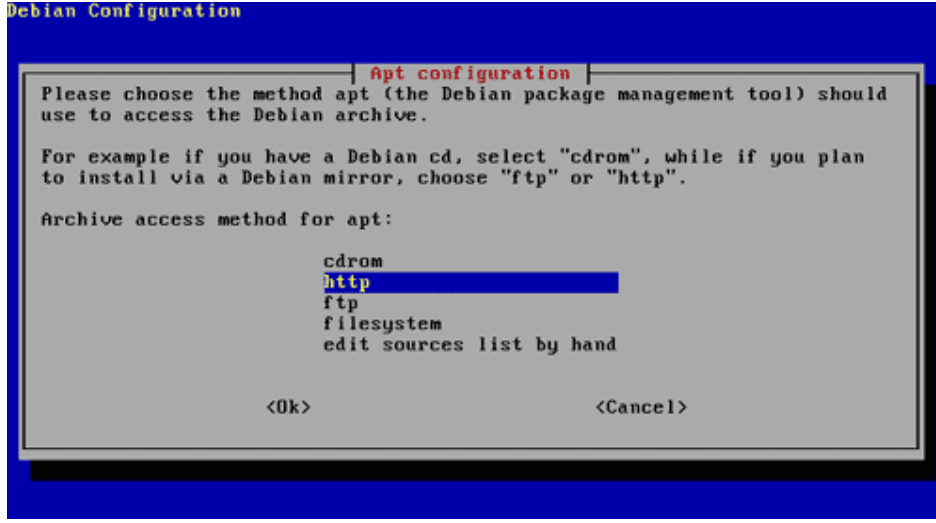
Sisteminizin zaman ve saat ayarlarını yapılandırdıktan sonra debian sizden root şifresi belirlemenizi isteyecektir. Bu adımda lütfen kimsenin tahmin edemeyeceği ve unutmayacağınız bir şifre veriniz. Root kullanıcısı bütün sistemin en yetkili (super user) kullanıcısıdır.



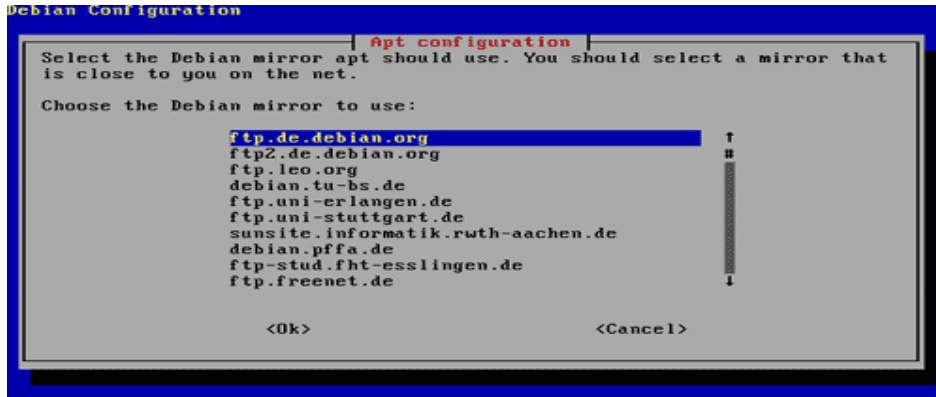
Debian sistemlerde genellikle root ile sisteme giriş yapılması önerilmez. Bu nedenle debian sizden farklı bir kullanıcı belirlemenizi isteyecektir. Sonra bu kullanıcı ile girip tek komutla root yetkilerine sahip olabilirsiniz.



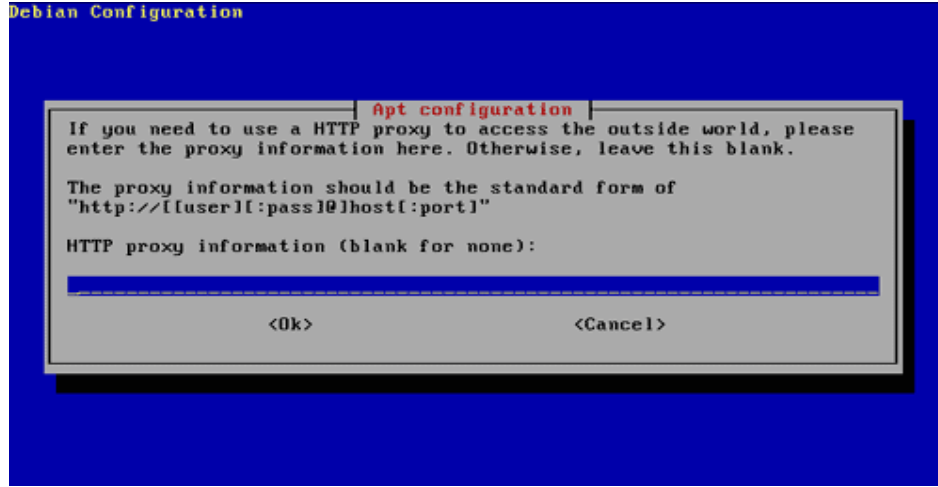
Debian sizden daha sonra kullanacağınız ve devamlı ihtiyacınız olacak paketleri indirmek için bir kaynak isteyecektir. Biz burada internet üzerinden güncel ve güvenli debian apt depolarına ulaşacağımız için "http" seçeneğini seçip ilerliyoruz.



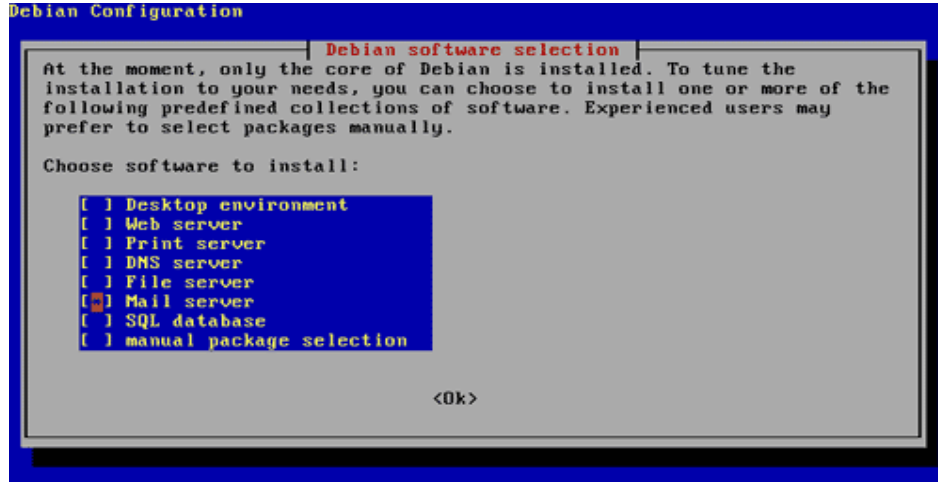
Daha sonraki adımda size kullanmak istediğiniz mirror (yansı) sorulacaktır. Lütfen burada size en yakın olan yansıyı seçiniz.



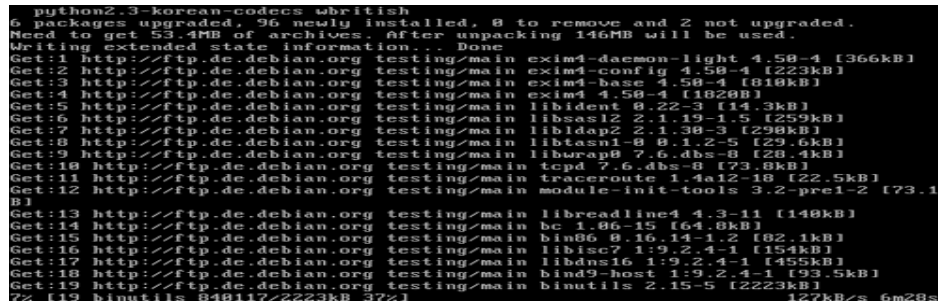
Debian yansılarınızı belirledikten sonra; eğer internete proxy sunucu üzerinden ulaşıyor iseniz size proxy ayarlarınız sorulacaktır. Eğer bu yapılandırma sağlıklı olmazsa apt kaynaklarına erişemez ve paket indiremezsiniz.



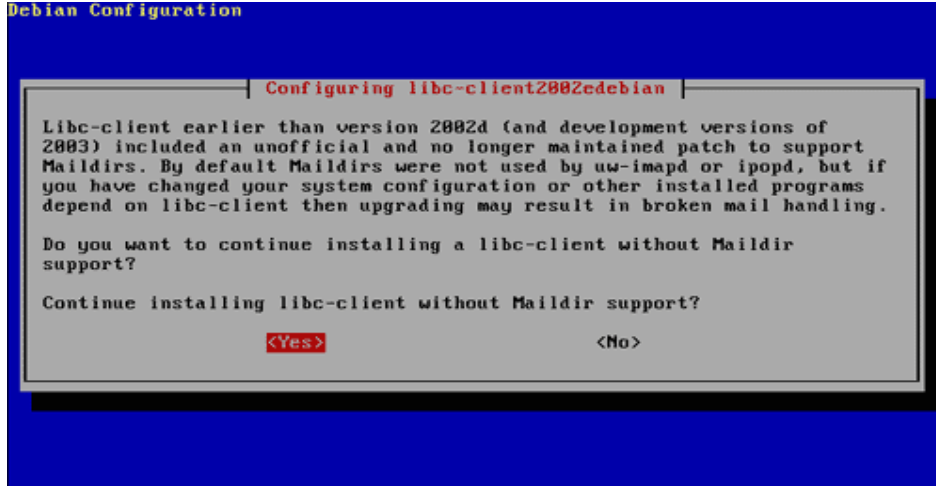
Son olarak size sunucunuzun hangi servisi sağlayacağı sorulacaktır. Biz mail sunucu kuracağımız için burada "Mail Server" seçeneğini seçip ilerliyoruz.



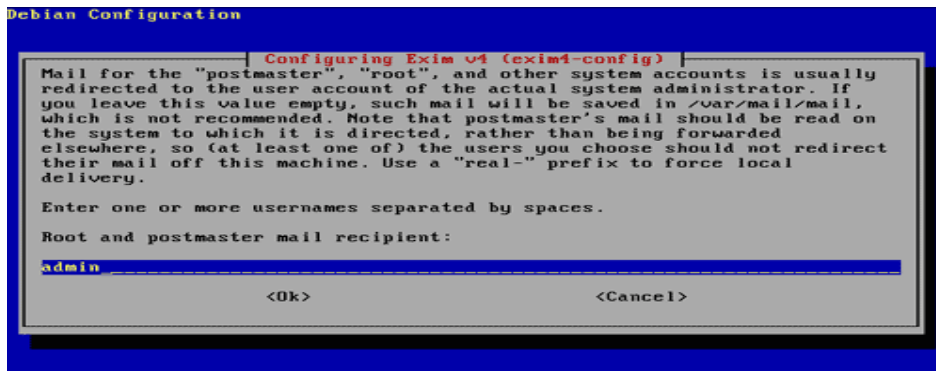
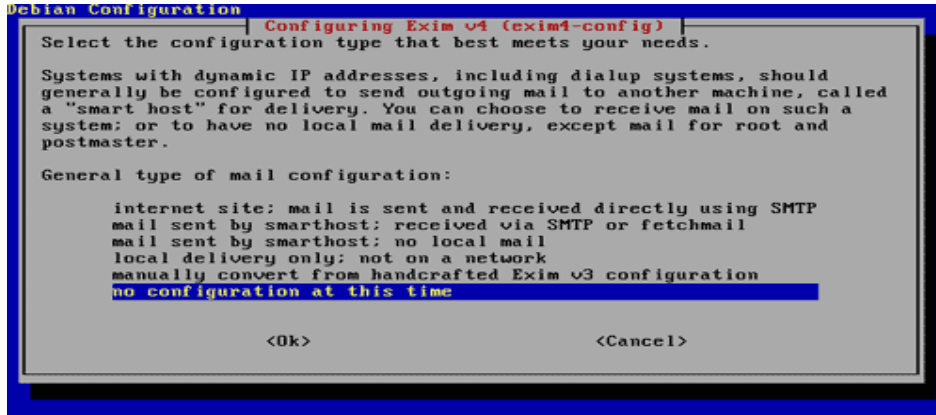
Artık debian apt depoları ile güvenli bağlantı kurarak mail sunucu için gerekli olan paketleri indirecektir.



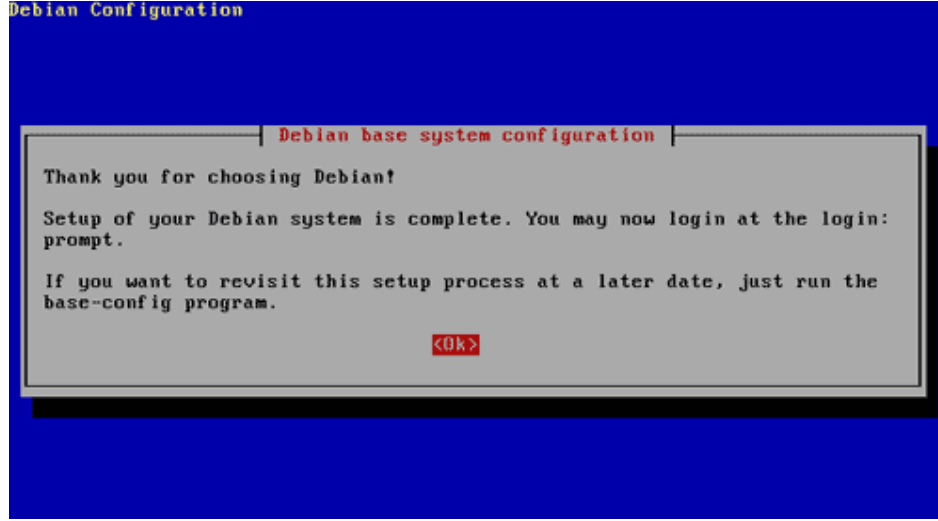
Daha sonra size lib-client kütüphanesinin Maildir desteği olmadan kurulup kurulmayacağı sorulacaktır. Biz bu adıma “Yes” deyip geçiyoruz çünkü kullanıcı mailbox’larını SQL üzerinde tutacağız.



Default olarak sisteminize exim4 mta paketi kurulmuş olabilir. Ancak biz postfix kuracağımız için herhangi bir exim ayarı yapmıyoruz.



Tebrikler! Başarılı bir şekilde Debian kurulumunu tamamlamış durumdayız.



Kurulum bittikten sonra sistemimiz konsolda login: yazan bir ekrana düşecektir. Dilerseniz root olarak (pek tavsiye edilmez) dilerseniz de eklemiş olduğunuz kendi kullanıcınız ile debian dünyasına adım atabilirsiniz.

Debian kurulumundan sonra ilk yapmanız gereken ağ ayarlarınızı kontrol etmenizdir. Bunun için üç temel ayar dosyası vardır. Bunlardan ilki ağ kartı (Ethernet) ayarlarının kayıtlı olduğu /etc/network/ dizini altında bulunan interfaces dosyasıdır.

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet static
    address 192.168.1.5
    netmask 255.255.255.0
    network 192.168.1.0
    broadcast 192.168.1.255
    gateway 192.168.1.1
    # dns-* options are implemented by the resolvconf package, if
    installed
    dns-nameservers 192.168.1.1
    dns-search local.debian.tr
```

Diğer bir önemli ayar dosyası da /etc dizini altında bulunan resolv.conf dosyasıdır. Burada nameserver tanımının doğru yapılmış olması gerekir.

```
search server
nameserver 192.168.1.1
```

Göz atmanız gereken son ayar dosyası ise bilgisayar ismi ile IP adresi tanımının yapılmış olduğu /etc dizini altındaki hosts dosyasıdır.

```
127.0.0.1      localhost.localdomain  localhost      server1
192.168.0.5    local.debian.tr        debian

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1           ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0       ip6-localnet
ff00::0       ip6-mcastprefix
ff02::1       ip6-allnodes
ff02::2       ip6-allrouters
ff02::3       ip6-allhosts
```

Dilerseniz makine isminizi tekrar belirlemek ve hosts dosyasına eklemek için aşağıdaki komutu kullanabilirsiniz:

```
echo server.example.com > /etc/hostname
/bin/hostname -F /etc/hostname
```

Adım 2: Gerekli Paketler ve DNS Sunucusu Kurulumu

Bu adımda ise debian sunucumuzu kurduktan sonra mail sunucumuzun sağlıklı olarak çalışması için gereken paketleri kuracağız. Şimdi sırası ile hem bu paketlerin kurulumunu gerçekleştirelim.

Öncelikle aptitude yardımcısını kullanarak aşağıdaki paketleri sisteminize yükleyin.

```
aptitude install rconf wget bzip2 rdate fetchmail libdb3++-dev unzip zip ncftp xispstat libarchive-
zip-perl zlib1g-dev libpopt-dev nmap openssl lynx fileutils
```

Daha sonra yine aptitude yardımcısını kullanarak purge parametresi ile aşağıdaki gibi gereksiz paketleri kaldırın.

```
aptitude purge lpr nfs-common portmap pidentd pcmcia-cs pppoe pppoeconf ppp pppconfig
```

Ardından aşağıdaki komutlar ile inetd'i güncelleyelim.

```
update-rc.d -f exim remove
update-inetd --remove daytime
update-inetd --remove telnet
update-inetd --remove time
update-inetd --remove finger
update-inetd --remove talk
update-inetd --remove ntalk
update-inetd --remove ftp
update-inetd --remove discard
```

Yukarıdaki komutları işlettikten sonra /etc/init.d/inetd reload komutu ile inetd'i reload ediniz.

Şimdi gerçek linux kullanıcılarına kota koyabilmek için sistemimize quota-tool paketini yükleyeceğiz.

aptitude install quota quotatool

Yukarıdaki paketleri yükledikten sonra /etc/fstab dosyamız aşağıdaki gibi usrquota,grpquota satırını ekliyoruz.

```
# /etc/fstab: static file system information.
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
proc /proc proc defaults 0 0
/dev/sda1 / ext3 defaults,errors=remount-
ro,usrquota,grpquota 0 1
/dev/sda5 none swap sw 0 0
/dev/hdc /media/cdrom0 iso9660 ro,user,noauto 0 0
/dev/fd0 /media/floppy0 auto rw,user,noauto 0 0
```

quota ve quotatool paketlerini yükledikten sonra aşağıdaki komutları işleterek kota desteğini diskte aktif hale getiriyoruz.

```
touch /quota.user /quota.group
chmod 600 /quota.*
mount -o remount /
quotacheck -avugm
quotaon -avug
```

Bu adımda sistemimize DNS sunucu kuracağız. Bunun için BIND9 paketi de debian depolarında kullanıma hazırdır. Ancak biz mail sunucu kurduğumuz için DJBDNS kurulumu yapacağız.

aptitude install daemontools-installer

build-daemontools

aptitude install djbdns-installer

build-djbdns

Bu adımlardan sonra sistemimize djbdns kurulmuş olacaktır. Aşağıdaki komut ile hangi IP adresini dinleyeceğini ayarlıyoruz:

tinydns-conf tinydns dnslog /etc/tinydns 192.168.1.5

ln -s /etc/tinydns/ /service

svc -t /service/tinydns

Dnscache istediğimiz adresin ip'sine ulaşmamızı sağlayan bir çözümleyicidir (recursive resolver). Daha açık bir ifade ile /etc/resolv.conf da nameserver olarak bizim dns sunuzumuzu kullanabilmemizi sağlar.

Internal dnscache, dns'in sadece kendi makinemizin sorgularına cevap vermesi yani /etc/resolv.conf içerisinde 127.0.0.1 ipsini belirterek dns sorgularının bizim dns sunucumuz üzerinden yapılmasını sağlamaktır.

Bu adımda ise dns cache için djbdns yazılımını aşağıdaki komutlar ile ayarlıyoruz:

```
dnscache-conf dnscache dnslog /etc/dnscache 127.0.0.1
```

```
ln -s /etc/dnscache /service
```

```
svc -t /service/dnscache
```

Son olarak /etc/resolv.conf dosyamızı açıp içerisine “nameserver 127.0.0.1” ifadesini ekliyoruz.

Adım 3: Web Sunucusu Kurulumu

Debian sistemimize webmail kurabilmek ve kullanıcıların web üzerinden mail alış verişi yapabilmesini sağlamak için web sunucusu kurmamız gerekmektedir. Bunun için Apache'nin son sürümü olan Apache2'yi ve gerekli araçları aşağıdaki komutlar ile kuruyoruz.

```
aptitude install apache2 apache2-doc
```

```
aptitude install libapache2-mod-php4 libapache2-mod-perl2 php4 php4-cli php4-common php4-curl  
php4-dev php4-domxml php4-gd php4-imap php4-ldap php4-mcal php4-mhash php4-mysql php4-odbc  
php4-pear php4-xslt curl libwww-perl imagemagick
```

Daha sonra Apache2 için gerekli ayarları yapıyoruz. Öncelikle /etc/apache2/apache2.conf dosyamızı açıp DirectoryIndex satırını aşağıdaki gibi tanımlıyoruz.

```
DirectoryIndex index.html index.htm index.shtml index.cgi index.php index.php3 index.pl index.xhtml
```

Ardından /etc/apache2/ports.conf dosyamızı aşağıdaki gibi düzenleyelim.

```
Listen 80
```

```
Listen 443
```

Şimdi sırası ile şu komutları giriniz.

```
a2enmod ssl
```

```
a2enmod rewrite
```

```
a2enmod suexec
```

```
a2enmod include
```

Son olarak apache2'yi restart ediyoruz ve herhangi bir web browser'dan <http://makineadı> yazarak default apache sayfasına erişebiliriz.

Adım 4: Perl Modüllerinin Yüklenmesi

Şimdiye dek yaptığımız kurulumla beraber Debian stable sunucumuzda dns ve web sunucumuzu aktif hale getirdik. Şimdi mail sunucumuzu kurmaya geçmeden önce bazı perl modüllerini sistemimize kurmamız gerekiyor. Öncelikle aşağıdaki komut ile cpan'a bağlanıp,

perl -MCPAN -e shell

Sorulan sorulara yes enter tuşuna basarak ilerleyiniz. Yansı seçiminde 2 (Asia) seçip 16 ile Türkiye ULAKNET yansılarını kullanınız. Bu adımlardan sonra install HTML::Parser, install DB_File, install Net::DNS modüllerini yukluyoruz.

cpan> install HTML::Parser

cpan> install DB_File

cpan> install Net::DNS

Adım 5 : SQL Sunucusu Kurulumu

Bu adımda sistemimize PostgreSQL veritabanı sunucusu kuracağız. PostgreSQL oldukça güçlü ve güvenli bir veritabanı sunucusudur. Geliştiricilerinin en önemli maddesi veri güvenliğidir. Bugün birçok paralı veritabanı sunucusu kullanan şirketler varolan database sunucularını PostgreSQL'e geçirmişlerdir.

Şimdi aşağıdaki komutları sırası ile uygulayarak ve kendi yapımıza göre uyarlayarak PostgreSQL veritabanı sunucusunu kurmaya başlayalım. İlk önce apt kaynaklarından aptitude ile postgresql'i indiriyoruz.

aptitude install postgresql

su – postgres

initdb -D data

createuser -adPE dbmail

createdb -O dbmail dbmail

Bu komutlardan sonra postgresql üzerinde dbmail diye bir kullanıcı ve dbmail kullanıcısına ait bir database oluşturmuş olduk. Daha sonra dbmail kurarken buradaki şifre bilgilerine ihtiyacımız olacak. Çünkü kullanıcı mailbox'larını postgresql üzerinde tutacağız.

Not: Dilerseniz phppgadmin'i indirerek postgresql'i web üzerinden yönetebilirsiniz.

aptitude install phppgadmin

Adım 6 : Postfix Posta Sunucusu Kurulumu

*Postfix; dünya üzerinde en çok kullanılan ve sendmail, qmail gibi alternatiflerine karşı daha güvenli, daha hızlı ve daha çok paket desteğine sahip olan mta (mail transfer agent)'dır. Postfix; sendmail'in özelliklerini qmail'in güvenliği tadında size sunabilir. **Wietse Venema** isimli kişi tarafından geliştirilen Postfix, sasl, spamassassin, postgrey, clamav, amavis, ssl desteklemekte ve sql veritabanı ile gayet güvenli bir şekilde çalışmaktadır.*

aptitude install postfix postfix-pgsql postfix-tls

aptitude purge exim4 exim4-config

Bu komutlar ile postfix ve pgsql desteğini kurmuş ve exim4'u kaldırmış olduk. Şimdi Postfix'imizi ayarlamaya başlayalım. Öncelikle postfix için ssl desteğini aktif etmemiz gerekiyor. Bunun için aşağıdaki komutları sırası ile uygulayın;

mkdir /etc/postfix/ssl

cd /etc/postfix/ssl/

openssl genrsa -des3 -rand /etc/hosts -out smtpd.key 1024

chmod 600 smtpd.key

openssl req -new -key smtpd.key -out smtpd.csr

openssl x509 -req -days 3650 -in smtpd.csr -signkey smtpd.key -out smtpd.crt

openssl rsa -in smtpd.key -out smtpd.key.unencrypted

mv -f smtpd.key.unencrypted smtpd.key

openssl req -new -x509 -extensions v3_ca -keyout cakey.pem -out cacert.pem -days 3650

Bu adımlardan sonra Postfix için ssl ikililerimizi oluşturmuş bulunuyoruz.

Şimdi `postconf` tool'unu kullanarak bu ssl ikililerimizi `main.cf` dosyasına ekliyoruz.

```
postconf -e 'smtpd_tls_auth_only = no'
postconf -e 'smtp_use_tls = yes'
postconf -e 'smtpd_use_tls = yes'
postconf -e 'smtpd_tls_note_starttls_offer = yes'
postconf -e 'smtpd_tls_key_file = /etc/postfix/ssl/smtpd.key'
postconf -e 'smtpd_tls_cert_file = /etc/postfix/ssl/smtpd.crt'
postconf -e 'smtpd_tls_CAfile = /etc/postfix/ssl/cacert.pem'
postconf -e 'smtpd_tls_loglevel = 1'

postconf -e 'smtpd_tls_received_header = yes'
postconf -e 'smtpd_tls_session_cache_timeout = 3600s'
postconf -e 'tls_random_source = dev:/dev/urandom'
```

Bu adımlardan sonra Postfix'i SSL desteği ile sisteminize kurmuş oluyorsunuz.

Bazı Postfix komutları ise şöyledir:

(Benim dediğim gibi kurulum yaptı iseniz `mailx` default gelmektedir)

`postconf`

`postalias`

`postqueue`

`postsuper`

`postmap`

Mail sunucunuzu şu şekilde test edebilirsiniz. Ayrıca `dns` kaydınız var ise dışarıdan bir mail atarak veya dışarıya bir mail yollayarak postfixi test edebilirsiniz.

```
#mail -s "test" gidecekmal@domain.net
```

komutu ile mail gönderebilirsiniz ve aşağıdaki gibi çıktıyı kontrol edin.

```
Test:~# telnet localhost 25
```

```
Trying 127.0.0.1...
```

```
Connected to localhost.localdomain.
```

```
Escape character is '^['.
```

```
220 localhost.localdomain ESMTP Postfix (Debian/GNU)
```

```
ehlo server
```

250-local.debian.tr

250-PIPELINING

250-SIZE 10240000

250-VERFY

250-ETRN

250-STARTTLS

250 8BITMIME

Adım 7: IMAP/POP3 Sunucusu Kurulumu

Artık mail sunucumuzu da kurup çalıştırdıktan sonra şimdi sıra kullanıcıların herhangi bir mail client veya internet üzerinden maillerine ulaşmasını sağlamak için imap ve pop3 sunucu kurmaya geldi. Ancak biz burada işi daha da sağlama alıp kullanıcıların mailbox'larını SQL veritabanı üzerinde tutmayı planladığımız için dbmail-imapd ve dbmail-pop3d yazılımlarını kuracağız. Dbmail; gnu lisansına sahip özgür bir yazılımdır. Kullanıcı aliaslarını, şifreleri, inbox ve diğer mailbox'ları sql veritabanı üzerinde tutmaya olanak sağlar. Ben bu dokumani hazırlarken son sürümü (stable) 2.0.10 idi. Lütfen kurulum yaparken Linkler kısmından dbmail web sitesine bakarak son sürümü kontrol ediniz. Şimdi kurulumla başlayalım.

wget <http://www.dbmail.org/download/2.0/dbmail-2.0.10.tar.gz>

```
tar -zxvf dbmail-2.0.10.tar.gz
```

Dbmail yazılımını indirip sıkıştırılmış dosyayı açtıktan sonra postfix tarafında bazı ayarlar yapmak gerekiyor. Bu ayarlar ile gelen mailleri postgres veritabanına göndermesini sağlayacağız ve burada postfix gerçek anlamda bir agent görevini üstlenecek.

Öncelikle /etc/postfix dizini altına gelip master.cf dosyasını açıyoruz ve aşağıdaki satırı kaydediyoruz.

```
dbmail-lmtp unix - - n - - lmtp -v
```

Ardından aynı dizin altında bulunan main.cf dosyamızı açıp aşağıdaki satırı ekleyelim.

```
mailbox_transport = dbmail-lmtp:<host>:<port>
```

Daha sonra `/etc/postfix/transport.cf` isminde bir dosya açıp aşağıdaki satırı dosyaya kaydedelim.

```
example.com dbmail-lmtp:localhost:24
```

Daha sonra tekrar `master.cf` dosyamızı açıp aşağıdaki satırı ekliyoruz.

```
dbmail-smtp unix - n n - - pipe flags= user=<dbmailuser>:<dbmailgroup>  
argv=/usr/local/sbin/dbmail-smtp -d ${recipient} -r ${sender}
```

Bu adımdan sonra tekrar `main.cf` dosyanızı açıp aşağıdaki satırı eklemelisiniz.

```
mailbox_transport = dbmail-smtp:
```

Tekrar `/etc/postfix` dizini altında `transport` diye bir dosya oluşturun ve aşağıdaki satırı ekleyin.

```
<domain> dbmail-smtp:
```

Son olarak aşağıdaki komutları çalıştırın.

```
# postmap /etc/postfix/transport
```

```
# postfix reload
```

Şimdi postfix ile sql arasında bağlantı sağlayacağız. Bunun için `sql-recipients.cf` adından bir dosya oluşturuyoruz ve içine aşağıdaki satırları ekliyoruz.

Not: Buradaki `username` `pass` ve `db` kısmına `pgsql`'de oluşturmuş olduğunuz database, kullanıcı adı ve şifreyi set ediniz.

```
user = <username>
```

```
password = <password>
```

```
hosts = <dbhost>
```

```
dbname = <dbname>
```

```
table = dbmail_aliases
```

```
select_field = alias
```

```
where_field = alias
```

Dosyamızı bu şekilde oluşturduktan sonra main.cf dosyası içine aşağıdaki satırı ekleyelim.

```
local_recipient_maps = mysql:/etc/postfix/sql-recipes.cf
```

Şimdi postfix tarafında son ayarlarımızı yaptıktan sonra dbmail'i install edeceğiz. Öncelikle aşağıdaki komut ile dbmail'in bulunduğu konumda tablolarımızı oluşturalım.

```
psql -U dbmail -h localhost -W dbmail < sql/postgresql/create_tables.pgsql
```

Daha sonra aynı dizin içinde bulunan dbmail.conf dosyasını alıp /etc dizini altına atalım.

```
cp dbmail.conf /etc
```

```
./configure --with-pgsql
```

```
make all
```

```
make install
```

Artık Dbmail'i de sistemimize kurmuş olduk. Şimdi /etc dizini altında bulunan dbmail.conf dosyamıza pgsql ayarlarımızı set edip aşağıdaki komut ile mail kullanıcıları ekleyebiliriz.

```
./dbmail-users -a ozgur -w şifre -g 0 -m 25M \ -s ozgur@local.debian.org
```

```
#dbmail-imapd &
```

komutu ile dbmail-imapd sunucusunu başlatabilirsiniz.

Adım 8: WebMail Kurulumu

Artık tek yapmamız gereken sistemimize webmail yazılımı kurmaktır. Siz dilediğiniz webmaili kullanabilirsiniz fakat ben IlohaMail kullanıyorum. Çünkü PGP desteği, tam bir türkçe desteği ve birden fazla domain (@tr.debian.org veya @en.debian.org) desteği bulunmaktadır. Tek yapmamız gereken aşağıdaki komut ile IlohaMail'i sisteminize yüklemenizdir.

```
aptitude install ilohamail
```

Son olarak <http://makineip/webmail> adresinde webmail kullanılmaya hazırdır.

Kurulum bitti, hayırlı olsun ;)

Özgür Karataş
ozgur@ozgurkaratas.com
<http://www.ozgurkaratas.com>

Kaynaklar:

http://www.debian.org	Debian Resmi Sitesi
http://www.debian.org.tr	Debian Türkiye Web Sitesi
http://www.postgresql.org	Postgre SQL Resmi Sitesi
http://www.postfix.org	Postfix Web Sitesi
http://www.apache.org	Apache Resmi Sitesi
http://www.dbmail.org	Dbmail Web Sitesi
http://www.debian.org/distrib	Debian sarge kopya cd'si temin etmeniz için
http://www.falkotimme.com	Ekran Görüntüleri
http://blog.ilohamail.org	IlohaMail Resmi Sitesi

Teşekkür:

*Bu kitapçığı hazırlarken benden hiçbir zaman desteğini esirgemeyen ve PostgreSQL, postfix-pgsql kurulum aşamalarında yardımcı olan sevgili **Cafer Şimşek** kardeşime, DjbdNS kurulumu aşamasında bilgilerini esirgemeyen **Serdar Aytekin** hocama, ekran görüntülerini kullanmama izin veren **Falko Timme**'a ve her zaman manevi desteğini esirgemeyen **Ertan Kurt**'a sonsuz teşekkürü bir borç bilirim.*

Destekleyenler:

http://www.olympus.org	Olympos Guvenlik Portalı
http://www.gnu.org	GNU
http://www.gaplan.org	Gaplan Geliştirici Ekibi
http://www.eakcorp.net	Eak Corp.

Kitapçık Hakkında:

Bu kitapçığın **telif hakkı Özgür Karataş**'a aittir. Bu kitapçıkta yazılanları, **Free Software Foundation** tarafından yayınlanmış bulunan **GNU Genel Kamu Lisansının** 2. ya da daha sonraki sürümünün koşullarına bağlı kalarak kopyalayabilir, dağıtabilir ve/veya değiştirebilirsiniz. Bu Lisansın özgün kopyasını <http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html> adresinde bulabilirsiniz.

Linux, **Linus Torvalds** adına kayıtlı ticarî bir isimdir.

Bu kitapçıkta bilgilerin kullanımından doğacak sorumluluklar ve olası zararlardan kitap yazarı sorumlu tutulamaz. Bu kitapçıkta bilgileri uygulama sorumluluğu uygulayana aittir.

Tüm telif hakları aksi özellikle belirtilmediği sürece sahibine aittir. Kitap içinde geçen herhangi bir terim, bir ticarî isim ya da kuruma itibar kazandırma olarak algılanmamalıdır. Bir ürün ya da markanın kullanılmış olması ona onay verildiği anlamında görülmemelidir. Lütfen kitapçıkta gördüğünüz hatalı kısımları yazara bildirin.

