

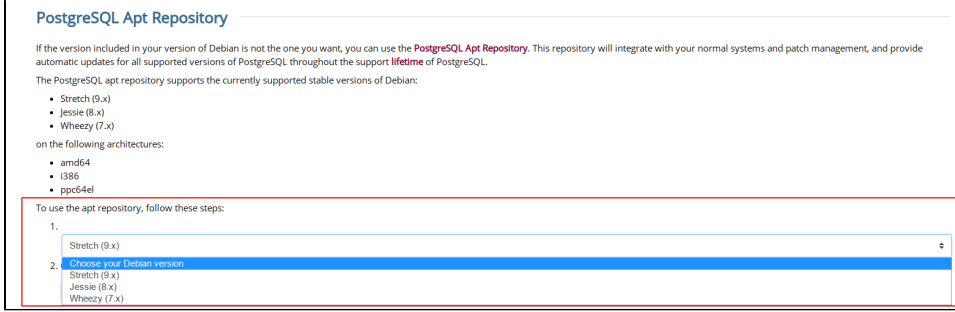
# PostgreSQL Kurulumu

Şu an Pardus depolarında postgresql 9.6 versiyonu mevcuttur, direk depodan kurulabilir.

```
apt install postgresql
```

Pardus sunucu üzerinde PostgreSQL (farklı bir sürüm) kurulumu için aşağıdaki adımların izlenmesi gerekmektedir. Biz bu dökümanda **PostgreSQL 10** versiyonu üzerinden ilerleyeceğiz.

1. <https://www.postgresql.org/download/linux/debian/> adresine gidilerek



2. Bu adımda seçtiğiniz doğru seçimi yapmak, repo ve anahtar seçimi için önemlidir. Stretch seçimi ile ilerleyiniz.
3. Konsolda aşağıdaki komut ile ilgili repo eklenir.

```
touch "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt stretch-pgdm main" >> /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list
```

4. İlgili güvenlik anahtarı eklenir ve güncelleme gerçekleştirilir.

```
wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo apt-key add -  
sudo apt-get update
```

5. Depoların ve güvenlik anahtarlarının eklenmesinin ardından **postgresql-10** paketi aşağıdaki gibi kurulum.

```
sudo apt install postgresql-10
```

6. Servisin durumu kontrol edilir.

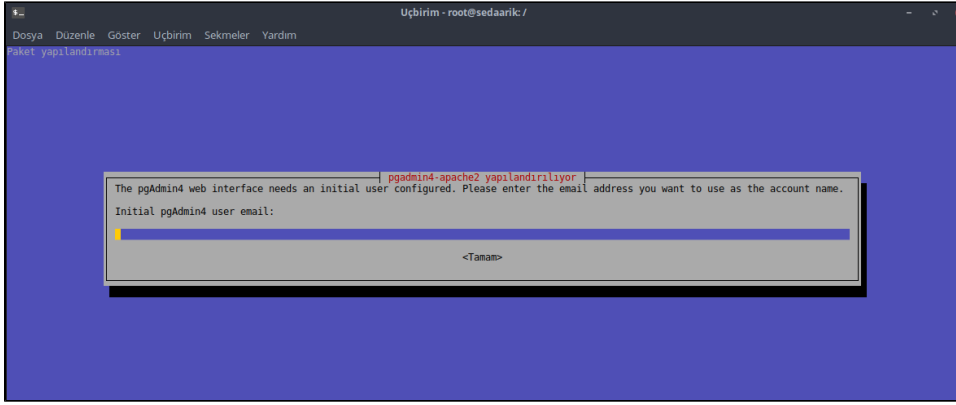
```
systemctl status postgresql.service
```

```
root@sedaarik:/home/seda# systemctl status postgresql.service
● postgresql.service - PostgreSQL RDBMS
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postgresql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (exited) since Thu 2018-12-27 11:49:00 +03; 5h 12min ago
   Main PID: 8028 (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Tasks: 0 (limit: 4915)
   CGroup: /system.slice/postgresql.service

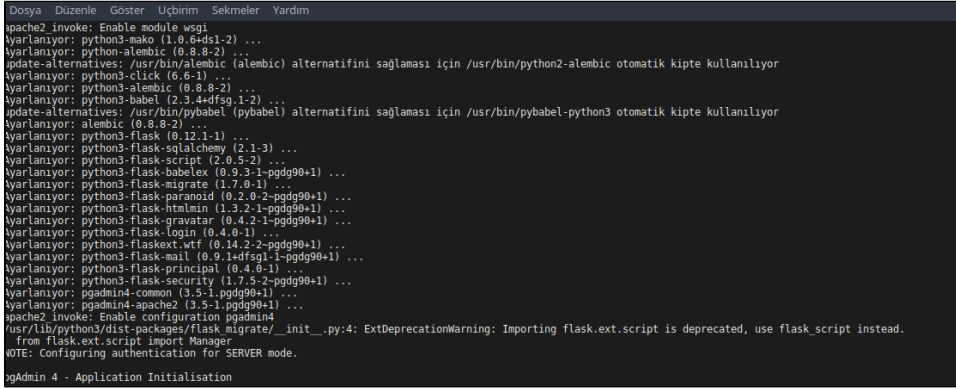
Ara 27 11:49:00 sedaarik systemd[1]: Starting PostgreSQL RDBMS...
Ara 27 11:49:00 sedaarik systemd[1]: Started PostgreSQL RDBMS.
root@sedaarik:/home/seda#
```

7. Kurulan veri tabanını grafiksel arayüzle yönetmek için **pgadmin4-apache2** paketleri kurulum. Bu işlem tercihe bağlıdır, grafik arayüz gereksinimi duymayan kullanıcı **10.adımda gösterilen şekilde postgresql konsolunda çalışmaya başlayabilir.**

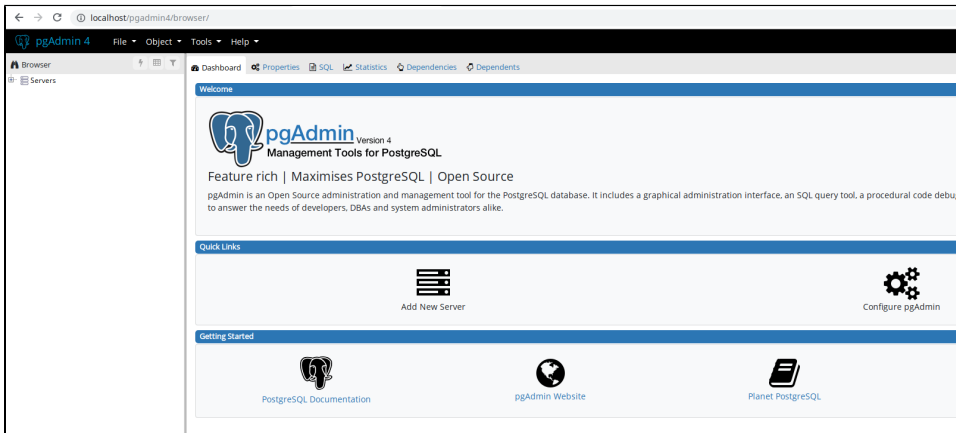
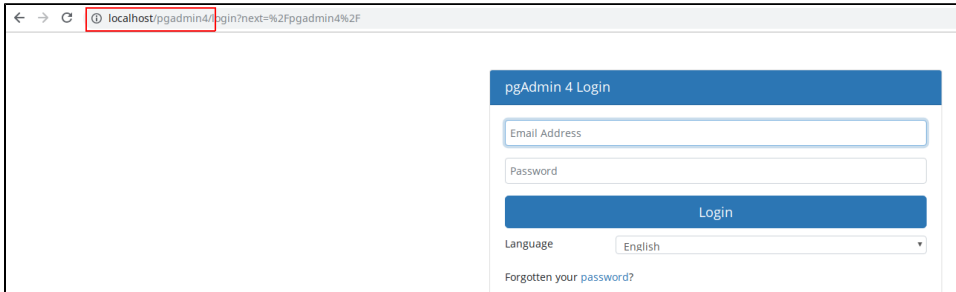
```
apt install pgadmin4-apache2
```



8. email adresi ve devamında şifre girilerek, konfigürasyon tamamlanır.



9. Kurulum tamamlanmıştır, internet tarayıcı üzerinde localhost/pgadmin4 adresi üzerinden grafiksel yönetim aracına ulaşabilir, login olarak ( bir önceki adımda verilen mail adresi ve şifre ile) çalışmaya başlayabilirsiniz.



10. postgres kullanıcısı kurulumla birlikte otomatik oluşmaktadır, postgres kullanıcısını yetkili olarak açarak, postgresql konsoluna ulaşabilir, grafik arayüz olmaksızın çalışabilirsiniz.

```
su postgres (kullancya yetkili olarak geçi yaplr)
\l (ile veritabanlar listelenir)
```

```
postgres=# psql
postgres=# \l
Veritabanlarının listesi
-----+-----+-----+-----+-----+-----+
Adı      | Sahibi | Dil Kodlaması | Sıralama(collate) | Ctype      | Erişim hakları
-----+-----+-----+-----+-----+-----+
postgres | postgres | UTF8          | tr_TR.UTF-8      | tr_TR.UTF-8 |
template0 | postgres | UTF8          | tr_TR.UTF-8      | tr_TR.UTF-8 | =c/postgres +
          |         |               |                   |             | postgres=CTc/postgres
template1 | postgres | UTF8          | tr_TR.UTF-8      | tr_TR.UTF-8 | =c/postgres +
          |         |               |                   |             | postgres=CTc/postgres
(3 satır)
postgres=#
```