
Kurulum Adımları

Kurulum **Ubuntu 16.04** dağıtımı için anlatılmıştır. Daha üst **Ubuntu** versiyonlarında veya **Debian** tabanlı dağıtımlarda da çalışacağı varsayılmaktadır. Verilen komutları **sıralı** ve **eksiksiz** uygulayın. Sudo ile başlayan komutların işletilmesi için kullanıcı şifreniz istenecektir.

Yöntem 1: Sh kurulum

Bu yöntem sadece **Ubuntu 16.04** dağıtımı üzerinde denenmiştir.

Proje dosyalarında bulunan **kurulum.sh** dosyasını terminal ekranından yönetici olarak çalıştırmanız kurulum için yeterli olacaktır. İnternet hızınıza göre süre değişkenlik gösterecektir kurulumun bir bölümünde mysql root şifresi istenecektir hatalı giriş yapılmamalıdır.

Kurulum dosyasını çalıştırmak için:

```
sudo sh dosyalarin_bulundugu_dizin/kurulum.sh
```

Yöntem 2: Manuel Kurulum

0) Paketlerin Alınması

```
sudo apt-get update
```

1) Apache Kurulumu

```
sudo apt-get install apache2
```

Çıkan sorulara dağıtım dilinize göre e ya da y demeniz gerekir.

2) Php Kurulumu

```
sudo apt-get install php7.0
```

Çıkan sorulara dağıtım dilinize göre e ya da y demeniz gerekir.

```
sudo nano /etc/apache2/mods-available/dir.conf
```

açılan dosyayı,

```
<IfModule mod_dir.c> DirectoryIndex index.html index.cgi index.pl index.php index.xhtml index.htm </IfModule>
```

şeklinde düzenleyin ctrl+o ile kaydedip ctrl+x ile çıkın.

```
sudo apt-get install php7.0-cli
```

```
sudo apt-get install libapache2-mod-php7.0
```

3) Modullerin Başlatılması

```
sudo a2enmod ssl
```

```
sudo a2enmod rewrite
```

```
sudo a2enmod suexec
```

```
sudo a2enmod include
```

4) Apache'nin Yeniden Başlatılması

```
sudo systemctl restart apache2
```

5) Mysql Kurulumu

```
sudo apt-get install mysql-server
```

Root şifresi için sizden şifre belirlenmesini isteyecektir. Çıkan sorulara dağıtım dilinize göre e ya da y demeniz gerekir.

```
sudo apt-get install php7.0-mysql
```

```
sudo apt-get install php-mysql
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

6) Veritabanı

A) Veritabanının dosyadan aktarılması

Veritabanını dosyadan aktarmayı tercih ediyorsanız bu adımı uygulayıp B adımını atlayın C adımına geçin.

data.sql (data.sql) dosyası proje dosyaları içindedir.

```
mysql -u root -p -Bse "CREATE DATABASE vulsite"
```

Önceki adımda belirlediğini root şifresi istenecektir.

```
mysql -u root -p vulsite < data.sql
```

Önceki adımda belirlediğini root şifresi istenecektir.

B) Veritabanının sıfırdan oluşturulması

Veritabanını dosyadan aktarmadıysanız bu adımı uygulayın.

```
mysql -u root -p
```

Bir önceki adımda belirlediğiniz root şifresini isteyecektir.

```
CREATE DATABASE vulsite;
```

Vulsite projede kullanılan veritabanı ismidir.

```
USE vulsite;
```

```
CREATE TABLE KisiBilgileri (NAME VARCHAR(100) NOT NULL, PASS VARCHAR(20), EM VARCHAR(20), ADRES VARCHAR(20), PRIMARY KEY (NAME));
```

```
INSERT INTO KisiBilgileri(NAME,PASS,EM,ADRES) VALUES ("test1","1234","test1@mail.com","ISTANBUL");
```

```
INSERT INTO KisiBilgileri(NAME,PASS,EM,ADRES) VALUES ("test2","1234569","test2@mail.com","KOCAELI");
CREATE TABLE Ogrenciler (NUMARA INTEGER NOT NULL, NAME VARCHAR(100), CLASS INTEGER, ORTALAMA FLOAT, PRIMARY KEY (NUMARA));
INSERT INTO Ogrenciler(NUMARA, NAME, CLASS, ORTALAMA) VALUES (170201021, "Ahmet Demir", 3, 2.24);
INSERT INTO Ogrenciler(NUMARA, NAME, CLASS, ORTALAMA) VALUES (170201022, "Mehmet Tut", 4, 3.04);
INSERT INTO Ogrenciler(NUMARA, NAME, CLASS, ORTALAMA) VALUES (170201023, "Ayse Bak", 2, 3.96);
INSERT INTO Ogrenciler(NUMARA, NAME, CLASS, ORTALAMA) VALUES (170201024, "Zeliha Deniz", 3, 3.66);
INSERT INTO Ogrenciler(NUMARA, NAME, CLASS, ORTALAMA) VALUES (170201025, "Ali Pek", 2, 2.89);
INSERT INTO Ogrenciler(NUMARA, NAME, CLASS, ORTALAMA) VALUES (170201026, "Sudesu Pamuk", 3, 2.71);
INSERT INTO Ogrenciler(NUMARA, NAME, CLASS, ORTALAMA) VALUES (170201027, "Deniz Gök", 3, 3.89);
INSERT INTO Ogrenciler(NUMARA, NAME, CLASS, ORTALAMA) VALUES (170201028, "Alev Toprak", 4, 3.54);
INSERT INTO Ogrenciler(NUMARA, NAME, CLASS, ORTALAMA) VALUES (170201029, "Oguz Atay", 1, 3.42);
INSERT INTO Ogrenciler(NUMARA, NAME, CLASS, ORTALAMA) VALUES (170201030, "Orhan Veli", 3, 2.26);
```

```
exit
```

C) Kullanıcı Oluşturulması

```
mysql -u root -p -Bse "GRANT ALL PRIVILEGES ON vulsite.* To 'testkullanici'@'localhost' IDENTIFIED BY 'testkullanicisifre'"
```

Vulsite veritabanı için kullanıcı adı: testkullanici , şifresi: testkullanicisifre , olan localhost kullanıcı oluşturulur. Mysql root şifreniz istenir.

Projede erişim root kullanıcı üzerinden değil bu kullanıcı üzerinden yapıldığı için oluşturulmak zorundadır.

7) Proje Dosyalarının Kopyalanması

Proje dosyalarının /var/www/html/ dizinine kopyalanması gerekiyor.

Grafik arayüz kullanarak kopyalama komutları:

```
sudo -H nautilus
```

nautilus uygulamasını yönetici olarak başlattıktan sonra proje dosyalarını /var/www/html/ dizini içerisine kopyalayın, dosya yöneticisini kapatın.

```
sudo chmod -R 765 /var/www/html/*
```

Dosya izinlerinin değiştirilmesi.

8) Görüntüleme

İnternet tarayıcınızın adres çubuğuna 127.0.0.1 (http://127.0.0.1) ya da localhost (http://localhost) yazıp enter'a basın.