

## 1. SİTEYE ULAŞILAMAMASI

### 1.1. Servis Durmuş Olabilir

Sitenin çalışması için startup servisini aktif olması gerekmektedir. Servisin durumunu kontrol etmek için comand satırına “sudo service startup status” yazınız. Eğer durum aktif değil ise;

1. Servisi durdurulmuş olabilir. “sudo systemctl enable startup” yazınız. Bu sayede servis başlatılmış olunacaktır.
2. Projenin konumu değiştirilmiş olabilir. Bu durumda “sudo nano startup.sh” yazınız. Ardında çıkan ekranda “cd [proje\_konumu]” buradaki [proje\_konumu] kısmına projenin yeni konumunu giriniz.
3. “cd [proje\_konumu]” altında “php artisan serve --host 0.0.0.0 --port 80” yazılı olduğunda emin olunuz.

### 1.2. Aynı Ağda Olduğunuzdan Emin Olun

Bu web application sadece local ağda çalışacak şekilde tasarlandı. Eğer aynı ağda değil isteniz siteye ulaşamayacaktır.

### 1.3. Uygun Ip Değeri Verdiğinizden Emin Olun

Cihaz Statik bir ip ile ağa erişmektedir. Eğer ağda verdiğiniz ip başka bir cihaz kullanıyorsa bu soruna yol açabilir. İp adresini değiştirmek için;

“cd /etc/netplan”

“nano 00-installer-config.yaml”

```
network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    eth0:
      dhcp4: no
      addresses: [192.168.1.3/24]
      gateway4: 192.168.1.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 8.8.4.4]
```

dosyasını içindeki [ “addresses: [192.168.1.3/24]” ] kısmını uygun bir ip adresiyle değiştirmeniz gerekmektedir.

## 2. GİRİŞ YAPILAMIYOR OLMASI

### 2.1. Yetkinizin Olmaması

Sadece yetkili hesaplar admin panele giriş hakkına sahiptir. Eğer yetkinizin olduğunu düşünüyorsanız “Contact the Administrator” kısmından yetkili admine ulaşabilirsiniz.

### 2.2. Kural Dışı Database Veri Eklenmesi veya değiştirilmesi

“user\_login\_permissions” table adlı kısımda kullanıcıların izin bilgileri tutulur. Eğer burada kural dışı bir ekleme veya çıkartma olmuş ise kullanıcılar sisteme giriş yapamayabilir.

Bunu kontrol etmek için;

```
sudo mysql -u root
use project_x
Select * From user_login_permissions;
```

Buradaki çıktı buna benzer olmalı:

id	user_id	is_allowed	created_at	updated_at
1	1	1	2023-07-30 15:57:26	2023-07-31 11:00:33

Buradaki user\_id bir kullanıcıyı id ile aynı olduğuna ve is\_allowed 0 veya 1 olması gerekmektedir.

### 2.3. user\_login\_permissions veya user Table Silinmesi

“user\_login\_permissions” table adlı kısımda kullanıcıların izin bilgileri tutulur. Eğer bu table silinmiş ise kullanıcılar sisteme giriş yapamayacaktır. Bu durumda;

```
cd [proje_konumu]
```

```
php artisan migrate:refresh --path=/database/migrations/2023_07_22_160251_create_user_login_permissions_table.php
```

```
php artisan migrate:refresh --path=/database/migrations/2014_10_12_000000_create_users_table.php
```

**[Uyarı: Bu komutları çalıştırmanız halinde bütün kullanıcılar silinecektir.]**

komutlarını çalıştırınız. Daha sonra default kullanıcı olarak giriş yapınız.

### **3. SERVER VE PORTLARIN DURUMUNU GÜNCELENMİYOR OLAMASI**

#### **3.1. Servis Durmuş Olabilir**

Server ve portların durumunu güncelleniyor olabilmesi için startup\_mail servisini aktif olması gerekmektedir. Servisin durumunu kontrol etmek için konsola “sudo service startup\_mail status” yazınız. Eğer durum aktif değil ise;

1. Servisi durdurulmuş olabilir. “sudo systemctl enable startup\_mail” yazınız. Bu sayede servis başlatılmış olunacaktır.
2. Projenin konumu değiştirilmiş olabilir. Bu durumda “sudo nano startup\_mail.sh” yazınız. Ardında çıkan ekranda “cd [proje\_konumu]” buradaki [proje\_konumu] kısmına projenin yeni konumunu giriniz.
3. “cd [proje\_konumu]” altında “php artisan schedule:work” yazılı olduğunda emin olunuz.

#### **4. CİHAZLARIN SİSTEMDE GÖZÜKMEMESİ**

Cihazları dinleyen “DHT11Test.py” kodu bir Python kodudur. Döngüsel olarak cihazdaki 2 ile 32 pinlerdeki girişlerini kontrol etmektedir. Kontrol işlemi bittikten sonra 30s bekleme kalmaktadır. Eğer cihazınız bağlandıktan en geç 30s sonra gözükmiyorsa aşağıdaki durumlardan biri olmuş olabilir.

##### **4.1. Servis Durmuş Olabilir**

Cihazların sistemde görünebilir olabilmesi için “sensor” servisini aktif olması gerekmektedir. Servisin durumunu kontrol etmek için konsola “sudo service sensor status” yazınız. Eğer durum aktif değil ise;

4. Servisi durdurulmuş olabilir. “sudo systemctl enable sensor” yazınız. Bu sayede servis başlatılmış olunacaktır.
5. Python dosyasını konumu değiştirilmiş olabilir. Bu durumda “sudo nano sensor.sh” yazınız. Ardında çıkan ekranda “cd [Python\_file\_konum]” buradaki [Python\_file\_konum] kısmına projenin yeni konumunu giriniz.
6. “cd [proje\_konumu]” altında “python DHT11Test.py” yazılı olduğunda emin olunuz.

##### **4.2. Desteklenmeyen bir cihaz bağlanmış olunabilir.**

Bu projede sensör olarak DHT11 kullanılmaktadır. DHT11 dışında bir sensör kullanılmış ise sistem cihazı göremiyor olunabilir.

##### **4.3. Cihaz Bağlantıları Yanlış Yapılmış Olunabilir.**

DHT11 sensörünü üç pini vardır Bu üç pinden “+” olanı cihazın 5v pinine, “-” olanı gnd pinine bağlanması gerekmektedir. “data” pini cihazdaki 2 ile 32 pinleri arasındaki bir pine bağlanması gerekmektedir. Eğer cihaz doğru bağlanmamış ise sistemde görünmeyecektir.

## 5. MAIL GÖNDEREMEME

### 5.1. İnternet Ayarlarını Kontrol Ediniz

Cihaz internete bağlantısını kontrol ediniz. Eğer cihaz internete bağlı değil ise mail atamayacaktır. Cihaz Statik bir ip ile ağa erişmektedir. Eğer ağda verdiğiniz ip başka bir cihaz kullanıyorsa bu soruna yol açabilir. İp adresini değiştirmek için;

“cd /etc/netplan”

“nano 00-installer-config.yaml”

```
network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    eth0:
      dhcp4: no
      addresses: [192.168.1.3/24]
      gateway4: 192.168.1.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 8.8.4.4]
```

dosyasını içindeki [ “addresses: [192.168.1.3/24]” ] kısmını uygun bir ip adresiyle değiştirmeniz gerekmektedir.

### 5.2. Mail bilgileri yanlış veya eksik olabilir

Mail Atacak adresin gerekli bilgileri ve şartları sağlaması gerekmektedir. Mail adresi “gmail” olmalıdır. Mail adresi için kullanılacak app\_key doğru tipte olmalı ve eksiksiz girilmelidir.

### 5.3. Mail bilgileri Güncellenmemiş olabilir

Mail atacak adresin bilgileri girildikten sonra bu veriler database kısmına kaydedilir ve cihaz yeniden başlatılır. Eğer kaydetme işleminden sonra cihaz yeniden başlatma olmamış ise hala eski veriler ile mail atmaya devam edecektir. Bu sorunu çözmek için konsola “sudo reboot” yazınız veya cihazın güç bağlantısını kesiniz ve yeniden bağlayınız.