

วิธีการตั้งค่าเบื้องต้น

1. เปิดไฟล์ docker-compose.yml ที่โฟลเดอร์ Docker
2. เปลี่ยนชื่อผู้ใช้ของ Admin สำหรับ Influx ที่ INFLUXDB_ADMIN_USER
3. เปลี่ยนรหัสผ่านของ Admin สำหรับ Influx ที่ INFLUXDB_ADMIN_PASSWORD
4. เปลี่ยนชื่อผู้ใช้ของบุคคลทั่วไปสำหรับ Influx ที่ INFLUXDB_USER
5. เปลี่ยนรหัสผ่านของบุคคลทั่วไปสำหรับ Influx ที่ INFLUXDB_USER_PASSWORD

```
influxdb:
  container_name: influxdb
  image: influxdb:1.8
  environment:
    - INFLUXDB_HTTP_AUTH_ENABLED=true
    - INFLUXDB_ADMIN_USER=admin #influx admin username
    - INFLUXDB_ADMIN_PASSWORD=securepassword #influx admin password
    - INFLUXDB_USER=telegraf #influx username
    - INFLUXDB_USER_PASSWORD=secretpassword #influx password
    - INFLUXDB_DB=electric_data
```

6. เปลี่ยนชื่อผู้ใช้สำหรับ MySQL ที่ MYSQL_USER
7. เปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับ MySQL ที่ MYSQL_USER

```
db:
  container_name: db
  image: mysql:8
  environment:
    - MYSQL_RANDOM_ROOT_PASSWORD=yes #random root password
    - MYSQL_USER=myuser #MySQL username
    - MYSQL_PASSWORD=verysecure #MySQL password
    - MYSQL_DATABASE=electric_mon
  networks:
    - dev_net
  restart: always
  volumes:
    - ./db/mysql/initdb:/docker-entrypoint-initdb.d
```

8. เปิดไฟล์ telegraf.conf ที่โฟลเดอร์ Docker\db\telegraf
9. เปลี่ยน username และ password ของ [[outputs.influxdb]] ให้ตรงกับข้อ 4 และ 5

```
[[outputs.influxdb]]
  urls = ["http://influxdb:8086"] # required
  database = "electric_data" # required
  retention_policy = ""
  write_consistency = "any"
  timeout = "5s"
  username = "telegraf" # Influx username
  password = "secretpassword" # Influx password
```

10. ใส่ที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ MQTT ของ [[inputs.mqtt_consumer]]
11. ใส่ Prefix ของ MQTT Topic แทนที่ infbuu ใน topics

```
[[inputs.mqtt_consumer]]
  servers = ["tcp://broker.mqttdashboard.com:1883"]
  qos = 0
  topics = [ "infbuu/#", "/infbuu/#" ]
  client_id = ""
  data_format = "json"
  json_string_fields = ["MAC"]
```

12. เปิดไฟล์ config.py ที่ Docker\web

13. ใส่ชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่านของ MySQL จากข้อ 6 และ 7 ที่ MYSQL_USER และ MYSQL_PASSWORD

```
class Config(object):
    DEBUG = False #Disable Debug
    MYSQL_HOST = 'db' #MySQL Host
    MYSQL_USER = 'myuser' #MySQL username
    MYSQL_PASSWORD = 'verysecure' #MySQL password
    MYSQL_DB = 'electric_mon' #MySQL DB name
```

14. ใส่ชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่านของ Influx จากข้อ 4 และ 5 ที่ INFLUX_USER และ INFLUX_PASSWORD

```
INFLUX_HOST = 'influxdb' #INFLUX Host
INFLUX_USER = 'telegraf' #influxdb username
INFLUX_PASSWORD = 'secretpassword' #influxdb password
INFLUX_DB = 'electric_data' #INFLUX DB name
```

15. ใส่คีย์แบบสุ่มที่ SECRET_KEY

```
SECRET_KEY = "mysecretkey" #your secret key
```

16. ใส่ RECAPTCHA_PUBLIC_KEY และ RECAPTCHA_PRIVATE_KEY ของ Recaptcha V2 ที่ ProductionConfig สามารถรับคีย์ได้ที่ <https://www.google.com/recaptcha>

```
class ProductionConfig(Config):
    DEBUG = False #Disable Debug
    RECAPTCHA_PUBLIC_KEY = "" #Recaptcha V2 public key from https://www.google.com/recaptcha
    RECAPTCHA_PRIVATE_KEY = "" #Recaptcha V2 private key from https://www.google.com/recaptcha
```

17. ตั้งค่าเวลาเช็คเงื่อนไขที่ RULE_UPDATE ใน ProductionConfig
18. ตั้งค่าเวลาอัปเดตตารางสอนที่ SCHEDULE_UPDATE ใน ProductionConfig
19. ตั้งค่าเวลาอัปเดตเซ็นเซอร์ใหม่ที่ SENSOR_UPDATE ใน ProductionConfig

```
class ProductionConfig(Config):
    DEBUG = False #Disable Debug
    RECAPTCHA_PUBLIC_KEY = "" #Recaptcha V2 public key from https://www.google.com/recaptcha
    RECAPTCHA_PRIVATE_KEY = "" #Recaptcha V2 private key from https://www.google.com/recaptcha
    RULE_UPDATE = 5 #Rule update every N minutes
    SCHEDULE_UPDATE = 60 #Schedule update every N minutes
    SENSOR_UPDATE = 60 #Check for new sensor every N minutes
```