Anleitung: TP-Link HS110 Integration mit MQTT

Mit dieser Anleitung richtest du ein Docker-basiertes Setup ein, um Echtzeitdaten von deinem TP-Link HS110 Smart Plug abzurufen und über MQTT zu veröffentlichen.

Voraussetzungen

- **Docker**: Ein Containerdienst, der das Skript in einer isolierten Umgebung ausführt.
- **Docker Compose**: Ein Tool, das die Konfiguration und Verwaltung des Containers vereinfacht.

Schritt 1: Docker installieren

Installation unter Linux

Führe folgende Befehle aus, um Docker zu installieren:

```
sudo apt update
sudo apt install -y docker.io
```

Prüfe anschließend, ob Docker korrekt installiert wurde:

```
docker --version
```

Installation von Docker Compose

Installiere Docker Compose:

```
sudo apt install -y docker-compose
```

Prüfe die Installation mit:

```
docker-compose --version
```

> **Hinweis:** Auf anderen Systemen wie Windows oder macOS kannst du Docker Desktop installieren, das Docker und Docker Compose kombiniert.

Schritt 2: Projekt bereitstellen

Ordner erstellen

Erstelle einen Ordner für das Projekt:

```
mkdir tplink-mqtt
cd tplink-mqtt
```

`docker-compose.yml` erstellen

Erstelle eine `docker-compose.yml`-Datei mit folgendem Inhalt:

```
version: '3.9'

services:
  tplink-mqtt:
    image: philippkayser/tplink-mqtt:latest
    container_name: tplink-mqtt
    environment:
      MQTT_SERVER: "xxx.xxx.xxx.xxx" # MQTT-Broker-Adresse
      MQTT_PORT: 1883 # MQTT-Broker-Port
      MQTT_USER: "loxberry" # Benutzername für den MQTT-Broker
      MQTT_PASSWORD: "XXXXXXX" # Passwort für den MQTT-Broker
      MQTT_TOPIC: "tplink/kasa/<Name des Gerätes vergeben>" # MQTT-Topic für
Sensordaten
      MQTT_CONTROL_TOPIC: "tplink/kasa/<Name des Gerätes vergeben>/control"
# MQTT-Topic für Steuerung
      TARGET_IP: "xxx.xxx.xxx.xxx" # Ziel-IP des TP-Link-Geräts
      INTERVAL: 5 # Intervall für Datenabfragen (Sekunden)
    restart: always
```

Projekt starten

Führe den folgenden Befehl aus, um das Projekt zu starten:

```
docker-compose up -d
```

Schritt 3: MQTT-Daten überprüfen

Wenn das Setup erfolgreich ist, werden die Daten deines TP-Link HS110 über das angegebene MQTT-Topic veröffentlicht. Du kannst diese Daten mit einem MQTT-Client wie **MQTT Explorer** oder **mosquitto_sub** überprüfen.

Beispiel für die ausgegebenen Daten:

```
{
  "voltage_mv": 231500,
  "current_ma": 500,
  "power_mw": 115000,
  "total_wh": 150,
  "err_code": 0,
  "voltage_v": 231.5,
  "current_a": 0.5,
  "power_w": 115.0,
  "relay_state": 1,
  "timestamp": "2024-12-03 12:34:56+0100"
}
```


—

Viel Erfolg beim Einrichten! Falls du Fragen hast, melde dich gern!

From:
https://wiki.loxberry.de/ - **LoxBerry Wiki - BEYOND THE LIMITS**

Permanent link:
https://wiki.loxberry.de/modifikationen_hacks/tp-link_hs110_mqtt_mit_docker?rev=1733337754

Last update: **2024/12/04 19:42**