

Hướng dẫn sử dụng module 4G với ESP32 – MQTT

Trong bài viết này mình sẽ hướng dẫn các bạn kết nối ESP với module 4G sử dụng giao thức **PPPoS**

Với việc sử dụng giao thức PPPoS, module SIM sẽ hoạt động như là 1 driver network giống như Wi-Fi, Ethernet.

1. Kết nối

ESP32	Module SIM
5V	Vin
GND	GND
GPIO 17 (MCU-TX)	RX
GPIO 16 (MCU-RX)	TX
GPIO 15 (MCU-RX)	PEN (Power Enable)

2. Code mẫu

ESP32 ESP-IDF:

- Sử dụng thư viện ESP-IDF
- Đã test trên các dòng SIM A7670C, A7600C1, SIM7600CE, Quectel EC600S-CN
- Hỗ trợ kết nối MQTT(S)
- Hỗ trợ lưu configuration vào bộ nhớ
- https://github.com/TDLOGY/esp32_pppos

ESP32 Arduino:

- Sử dụng thư viện arduino
- Đã test trên các dòng SIM A7670C, A7600C1, SIM7600CE, Quectel EC600S-CN
- Hỗ trợ kết nối MQTT(S)
- Hỗ trợ kết nối SSL
- https://github.com/TDLOGY/esp32_pppos_arrduino

3. Test

Mình sử dụng ESP-IDF để test kết nối tới mqtt server test.mosquitto.org:1883

Hướng dẫn sử dụng:

Phần mềm AT Command Test

Revision #1

Created 15 June 2025 05:44:03 by Sophia Nguyen

Updated 15 June 2025 05:44:45 by Sophia Nguyen