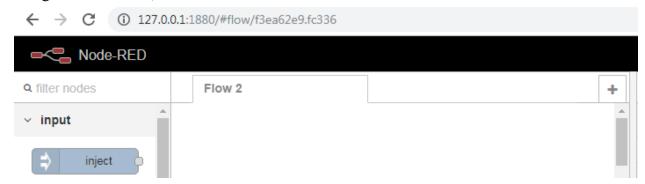


Lab 4: Làm quen Node-Red, Boker, MQTT, ESP32 Publish – Subcribe Message

## 1.1 Yêu cầu

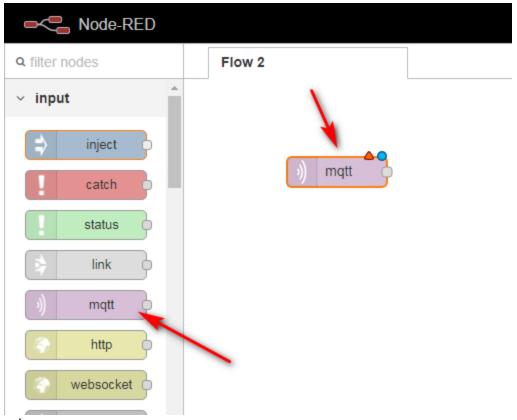
- Đã thực hiện xong Lab 3 (cài đặt Node-red và node-red dashboard)
- 1.2 Đăng ký Subcrible Message từ Server (broker) trong node-red và hiển thị kết quả console
  - Khởi động Node-red

- Mở trình duyệt, gõ vào địa chỉ <a href="http://127.0.0.1:1880">http://127.0.0.1:1880</a> (theo địa chỉ URL hiển thị trong console CMD)

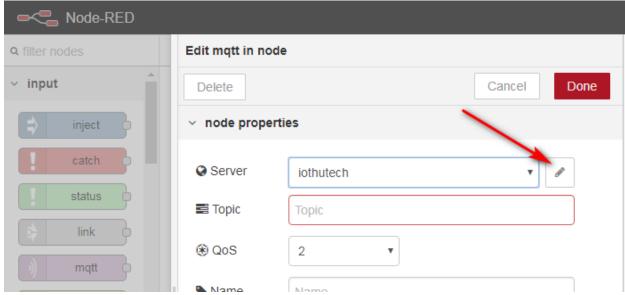


## 1.2.1 Xây dựng mô hình thiết kế

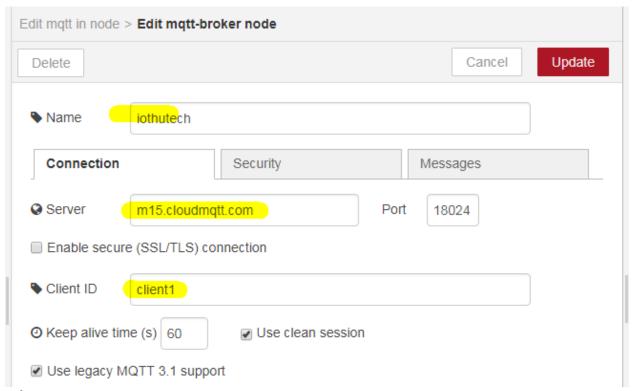
- Đăng ký một Subcrible từ Server



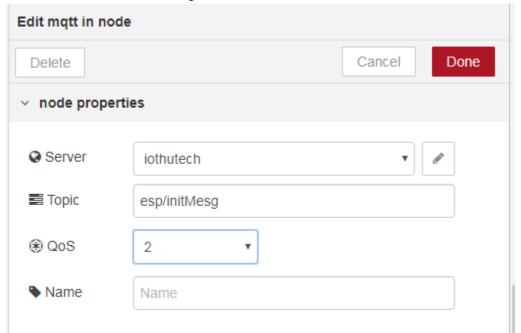
- Cấu hình thông tin cho Subcrible



- Nhập thông tin server broker



- Cấu hình nhận dữ liệu (Topic, QoS)



- Kết quả thực hiện sau khi cấu hình Subcrible



(chú ý: hiển thị dấu màu xanh là đã kết nối được tới server – connected)

Kiểm tra kết quả bằng việc output ra console trên node



- Hiển thị ra màn hình console trên node-red

