

# MQTT

ในการส่งข้อมูลผ่าน MQTT โดย HIVE mq ดูเหมือนจะเป็นบริการโปรโตคอล หรือ เซิร์ฟเวอร์  
สาธารณะที่ใช้สำหรับสายที่ทำเกี่ยวกับ internet of things โดยการสร้าง router สำหรับ post  
และ get คือ รับและส่งข้อมูล โดยมีการจำกัดโทเคน(token) น่าจะใช้ตัว JsonWebToken(JWT)  
เพื่อรับส่งข้อมูล MQTT โดยใช้พาธ /example/blahblah เป็นต้น โดยการกำหนดพาธ เราเตอร์ที่  
ตรงกัน จะทำให้สามารถรับส่งข้อมูลได้

## การสร้างเว็บไซต์ด้วย Node-red

Node-red เป็นเครื่องมือที่รันบน localhost โดยใช้เฟรมเวิร์คที่ชื่อว่า ExpressJS และการ  
ลากตัว object มาวางและใส่ความสัมพันธ์ หลังจากนั้นมันจะแปลงเป็นไฟล์ flow.json เพื่อ นำไป  
generate (server-side-rendering) และส่งไฟล์ HTML ออกมาเพื่อให้มันทำการเปิดใน  
คอมพิวเตอร์ ในฝั่งเซิร์ฟเวอร์ และไฟล์ HTML นี้ จะทำงานได้ เมื่อมีการรันฝั่งเซิร์ฟเวอร์เท่านั้น