实作四 MQTT 平台配置与使用

++	. L_	
基础	ΙДΓ	I⊣L
平川	ᅜ	1 1/1

1. 检索互联网,列出常用的物联网平台有哪些?其各有什么特点?

2. 当在同一个机器安装多个 MQTT 代理或服务器时,可能会有何种潜在的问题? 如何解决?

环境相关

3. 安装并配置 ThingsBoard 物联网云平台。

4. 安装并配置 Node-RED 物联网云平台。

动手实践

- 5. 根据 ThingsBoard 规则链中的生成规则,生成温度与湿度数据,并创建对应的仪表盘进行展示。
- 6. 根据 Node-RED 中的注入节点,生成温度与湿度数据,并创建对应的仪表盘进行展示。

实践提高

以3至4人为一组,进行如下工作:

7. 基于 Paho 库,编写程序,模拟生成温度与湿度数据,通过 MQTT 协议上传至 ThingsBoard 平台,并在创建的仪表盘中展示。

8. 基于 Paho 库,编写程序,模拟生成温度与湿度数据,通过 MQTT 协议上传 至 Node-RED,并在创建的仪表盘中展示。