MQTT协议分析实验报告



使用mosquitto作为客户端和服务器进行客户端之间的分布/订阅操作

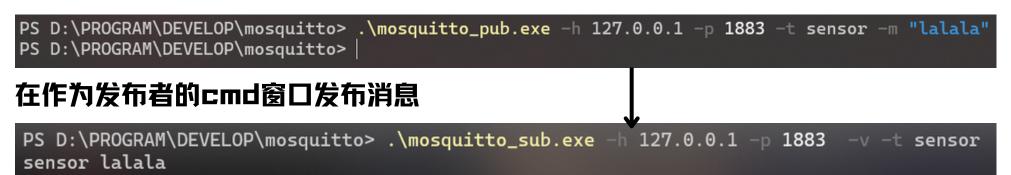
1. 控制面板>系统和安全>管理工具>服务>Mosquitto Broker>启动

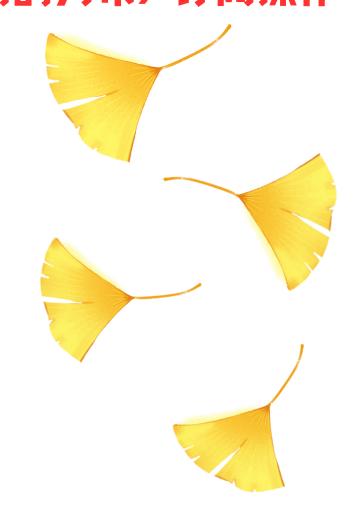
Mosquitto Broker	名称	描述 状态	启动类型	登录为
<u>启动</u> 此服务	Microsoft 键盘筛选器	控制	禁用	本地系统
	Microsoft 云标识服务	支持	手动	网络服务
	Mosquitto Broker	Eclip	自动	本地系统

2. 在作为订阅者的cmd窗口订阅sensor

PS D:\PROGRAM\DEVELOP\mosquitto> .\mosquitto_sub.exe -h 127.0.0.1 -p 1883 -v -t sensor

3. 在作为发布者的cmd窗口发布消息



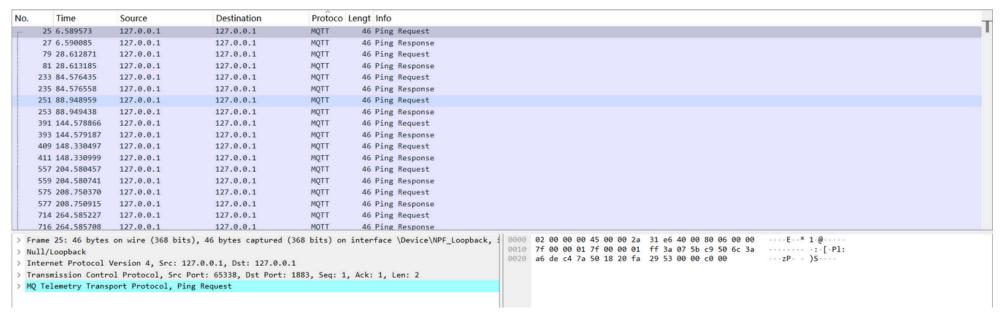


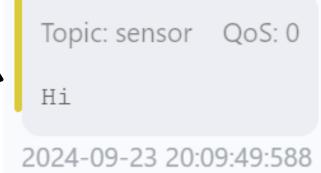
使用mosquitto作为服务器,MQTTX作为客户端

1. 在MQTTX中创建一个MQTT连接,其中name设置为Local,Client ID随便设置, Host 为mqtt://127.□.□.1,Port 为 1883,不支持 SSL/TLS。

.\mosquitto_pub.exe -h 127.0.0.1 -p 1883 -t sensor -m "Hi"

使用Wireshark观察客户端和服务器之间的通信过程







使用巴法云作为服务器,MQTTX作为客户端

- 1.在MQTTX中创建一个MQTT连接,其中name设置为bemafa,Client ID设置为巴 法云网站上获得的私钥(后面会提到获得方法),Host为mqtt://bemfa.com,Port为 9501,MQTT版本为3.1,不支持55L/TLS。
- 2.点击Connect 按钮建立MQTT连接。
- 3.点击New Subscription 按钮创建新的订阅,例如LightOD1。
- 4.登录进入巴法云的管理平台,如下图。巴法云的用户名和密码都是用于登录管理平 台,在MQTT连云过程中,只使用Client ID,而其Client ID就是管理平台上的私 钥,点击私钥旁边的眼睛图标可以看到私钥的内容。

