

小码哥教育 SEEMYGO 即时通信

- 即时通信 (Instant Messaging, 简称IM), 平时用的QQ、微信, 都属于典型的IM应用
- ■国内的IM开发者社区
- http://www.52im.net/
- ■IM云服务
- □网易云信、腾讯云、环信等
- ■常用的协议
- ■XMPP、MQTT、自定义协议



小码哥教育 即时通信 — XMPP

- XMPP (Extensible Messaging and Presence Protocol)
- □译为:可扩展消息与存在协议,前身是Jabber
- □基于TCP, 默认端口5222、5269
- ■特点
- □使用XML格式进行传输,体积较大
- □比较成熟的IM协议,开发者接入方便



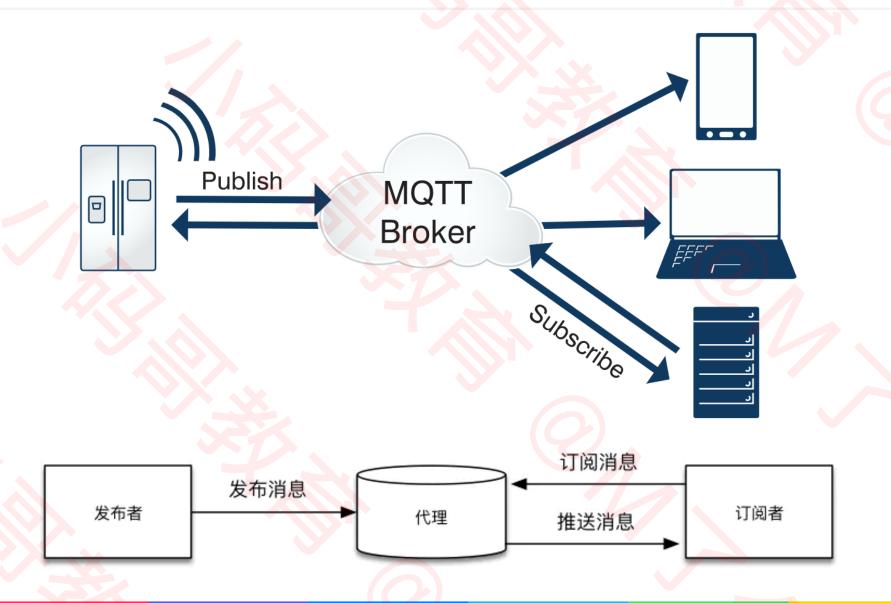


小码 教育 即时通信 — MQTT

- <u>MQTT</u> (Message Queuing Telemetry Transport) , 译为:消息队列遥测传输
- □基于TCP, 默认端口1883、8883 (带SSL/TLS)
- ■特点
- □开销很小,以降低网络流量,信息冗余远小于XMPP
- □不是专门为IM设计的协议, 很多功能需要自己实现
- □很多人认为MQTT是最适合物联网 (IoT, Internet of Things) 的网络协议



小码哥教育 即时通信 — MQTT



■ 发布者: 客户端

■代理:服务器

■ 订阅者:客户端