

知 物联网实时协议MQTT与CoAP协议有何区别？

物联网 陈少华 2017-12-28 发表

MQTT和CoAP都是行之有效的物联网协议，但两者还是有很大区别的。从应用方向来分析，主要区别有以下几点：

- 1.MQTT协议不支持带有类型或者其它帮助Clients理解的标签信息，也就是说所有MQTT Clients必须要知道消息格式。而CoAP协议则相反，因为CoAP内置发现支持和内容协商，这样便能允许设备相互窥测以找到数据交换的方式。
- 2.MQTT是长连接而CoAP是无连接。MQTT Clients与Broker之间保持TCP长连接，这种情形在NAT环境中也不会产生问题。如果在NAT环境下使用CoAP的话，那就需要采取一些NAT穿透性手段。
- 3.MQTT是多个客户端通过中央代理进行消息传递的多对多协议。它主要通过让客户端发布消息、代理决定消息路由和复制来解耦消费者和生产者。MQTT相当于消息传递的实时通讯总线，CoAP基本上就是一个在Server和Client之间传递状态信息的单对单协议。