

知 物联网实时协议：XMPP、HTTP、CoAP、MQTT技术区分

物联网 陈少华 2017-12-28 发表

答：XMPP协议基于XML，对于嵌入式设备来说，XML解析是超级困难的；HTTP协议对于嵌入式设备来说属于重量级，也不是很合适；CoAP的全称为受限应用协议，其开发目的在于允许资源相对有限的设备利用UDP而非TCP通过互联网实现通信；MQTT协议是由IBM开发的一个即时通讯的协议，是为大量计算能力有限且工作在低带宽、不可靠网络的远程传感器和控制设备通讯而设计的一种协议。MQTT协议的优势是可以支持所有平台，它几乎可以把所有的联网物品和互联网连接起来。

因为目前物联网中的很多设备都是资源受限型的（物联网终端节点一般都是存储和带宽受限的嵌入式设备。），只有少量的内存空间和有限的计算能力，比较适合嵌入式设备就是轻量级的MQTT和CoAP

。