# MQTT连接中移物联网ONENET

MQTT连接中移物联网ONENET

注册登录ONENET，在开发者中心中添加产品和设备

通过网络调试助手实现和ONENET的通信

准备知识

OneNET MQTT服务器IP地址和端口号 183.230.40.39:6002

DEVICE001三元组：

客户端ID ( 设备ID ) 523076308

用户名 ( 产品ID ) 229946

密码 ( 鉴权信息 ) NUM00001

APP001三元组：

客户端ID ( 设备ID ) 523076324

用户名 ( 产品ID ) 229946

密码 ( 鉴权信息 ) NUM00002

设备ID：576734609

产品ID：304178

### Master-APIkey：bL7KCkf1J9S80LOkePpGaFwiSwY=

密码 ( 鉴权信息 ) ：601mqtt1

### 10 27 00 04 4D 51 54 54 04 C2 00 78 00 09 35 37 36 37 33 34 36 30 39 00 06 33 30 34 31 37 38 00 08 36 30 31 6D 71 74 74 31

设备ID：576738102

产品ID：304178

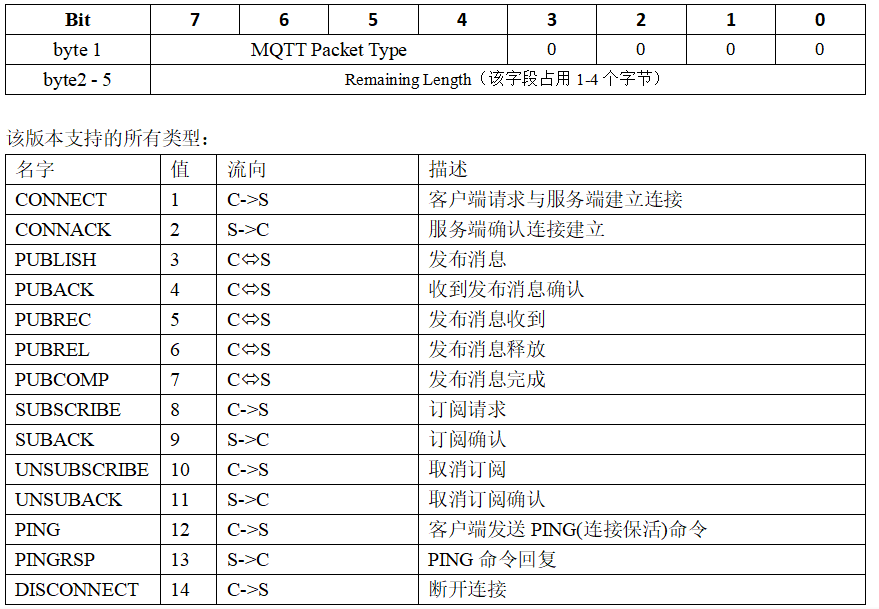
密码 ( 鉴权信息 ) ：601mqtt2

网络助手模拟发送报文

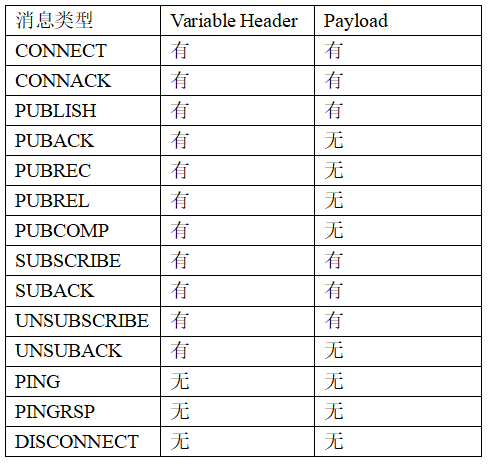
连接报文：

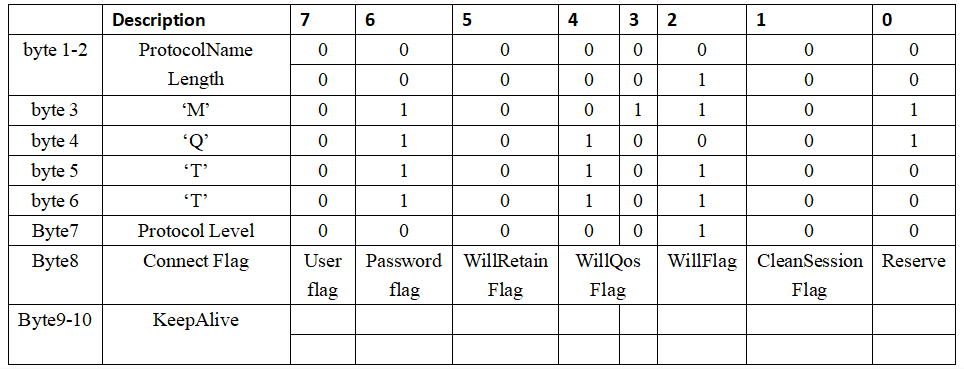
DEVICE001:

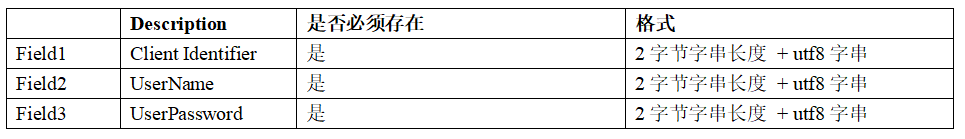
10 27 00 04 4D 51 54 54 04 C2 00 78 00 09 35 32 33 30 37 36 33 30 38 00 06 32 32 39 39 34 36 00 08 4E 55 4D 30 30 30 30 31



根据抓包的数据，TCP负载的第一个字节是0x10，对应表格可以得知，MQTT Packet Type值为1，名称为CONNECT，其功能是客户端请求与服务器建立连接。其第二个字节的0x27为表格中的Remaining Length字段，为数据包的长度。







与鉴权相关的字段包含client id，username和password，支持鉴权方式。

设备ID、项目ID、auth\_info

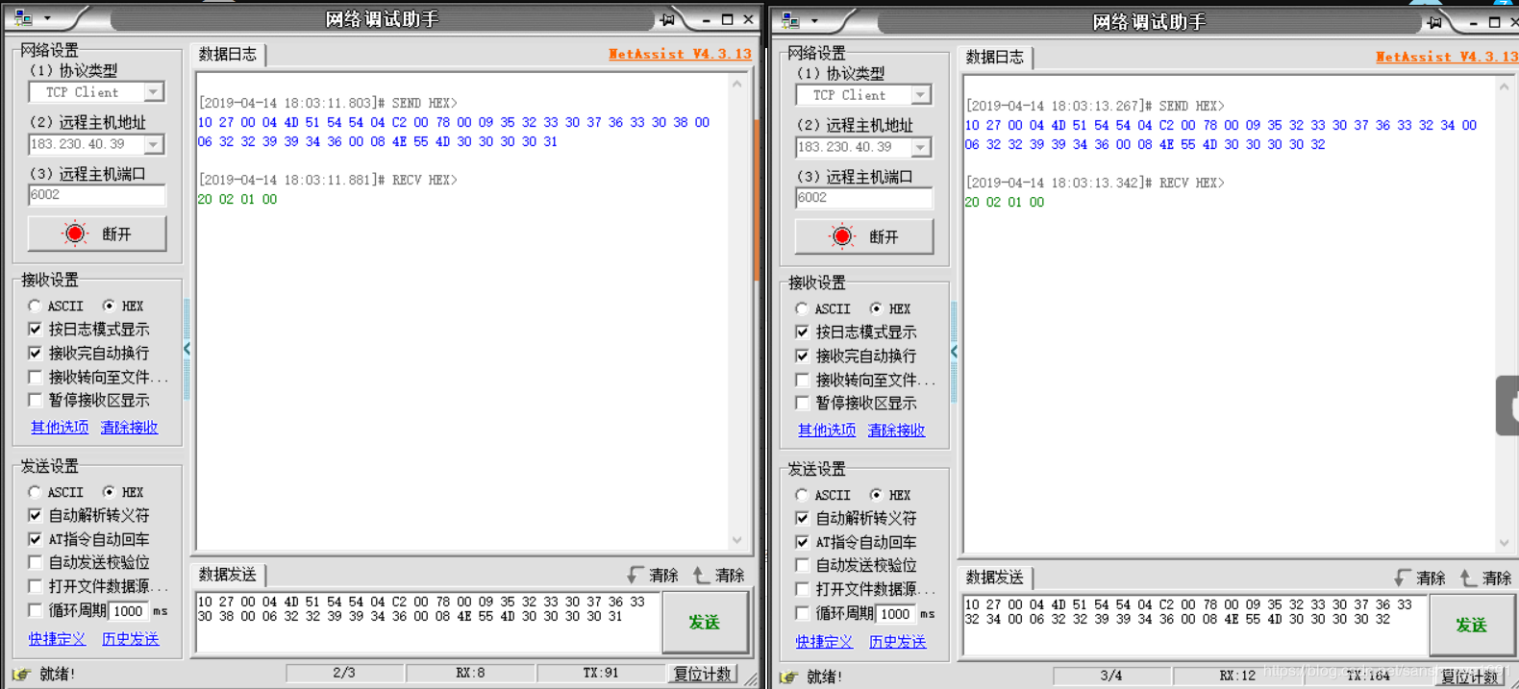
|  |  |
| --- | --- |
| 字段设置 | 消息示例 |
| client\_id设置为平台创建设备时的设备id  username设置为“项目ID”  password设置为“鉴权信息（auth\_info）” | client\_id=”123”  username=”433223”  password=”注册的鉴权信息” |

各字段说明如下：

鉴权信息（auth\_info）：在平台申请设备时填写设备的auth\_info属性（数字+字母的字符串），该属性需要产品内具备唯一性；

APP001:

10 27 00 04 4D 51 54 54 04 C2 00 78 00 09 35 32 33 30 37 36 33 32 34 00 06 32 32 39 39 34 36 00 08 4E 55 4D 30 30 30 30 32



更新设备管理界面可以看到两个设备都显示在线



鉴权结果同样采用TCP传输，总共60个字节，除去以太网头、IP头、TCP头共计54字节，还剩余60字节，其中有效TCP负载为4字节，其后面的两个字节为TCP数据包需要四字节对齐所补充的无效数据。

      服务器返回的鉴权结果同样遵循MQTT包规则，首先是固定报头，根据上文表格0x20表示服务器确认连接，0x02表示后面跟随两字节有效数据，这里就是可变报头了。

      可变报头规则如下：

