

# MQTT协议学习及调试利器 mqtt.fx

2019年6月17日 0条评论 3,671次阅读 0人点赞

## MQTT学习及调试利器



## mqtt.fx

### 视频教程

《[MQTT协议学习及调试利器——mqtt.fx](#)》

### mqtt.fx简介及说明

mqtt.fx是目前主流的mqtt桌面客户端，前面几个关于mqtt协议的视频都是基于开发板的，限制了很大一批没有开发板却又想学习了解mqtt协议的同学。为了消除这个门槛，使用mqtt.fx软件连入阿里云物联网平台，来详细介绍mqtt协议和软件的使用方法。

### MQTT.fx官网

<https://mqttfx.jensd.de/>

### win10 64版本下载链接

<http://www.jensd.de/apps/mqttfx/1.7.1/mqttfx-1.7.1-windows-x64.exe>

### 其他版本

<http://www.jensd.de/apps/mqttfx/1.7.1/>

### 默认安装即可

### 根据教程创建阿里云设备

教程：《[阿里云物联网MQTT设备的创建](#)》

### 记录并修改三元参数

//阿里云颁发的产品唯一标识，11位长度的英文数字随机组合

```
#define PRODUCT_KEY "a1Yjxb6GjGk"
```

//用户注册设备时生成的设备唯一编号，支持系统自动生成，也可支持用户添加自定义编号，产品维度内唯一

```
#define DEVICE_NAME      "mqtt_test"
//设备密钥，与DeviceName成对出现，可用于一机一密的认证方案
#define DEVICE_SECRET    "vfW2KtmvfGy9AcBwNY9h4wksJifwt2Lf"

//阿里云域名
#define HOST_NAME PRODUCT_KEY ".iot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.com"
//阿里云域名端口，固定1883
#define HOST_PORT        1883
//计算登录密码用
#define CONTENT          "clientId" DEVICE_NAME " deviceName" DEVICE_NAME " p
roductKey" PRODUCT_KEY " timestamp789"
//客户端ID
#define CLIENT_ID        DEVICE_NAME "|securemode=3,signmethod=hmacsha1,tim
estamp=789|"
//客户端用户名
#define USER_NAME        DEVICE_NAME " &" PRODUCT_KEY
//客户端登录password通过hmac_sha1算法得到，大小写不敏感
//#define PASSWORD        "AA6A749E740A3019D58090FF3ADC57B9DB4B380E"
//推送(上报)信息的主题名
#define DEVICE_PUBLISH    "/sys/" PRODUCT_KEY " /" DEVICE_NAME " /thing/ev
ent/property/post"
//需要订阅的主题名
#define DEVICE_SUBSCRIBE    "/sys/" PRODUCT_KEY " /" DEVICE_NAME " /thing/
service/property/set"
```

**Broker Address** : a1Yjxb6GjGk.iot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.com

**Broker Port** : 1883

**Client ID** : mqtt\_test|securemode=3,signmethod=hmacsha1,timestamp=789|

### User Credentials

**User Name** : mqtt\_test&a1Yjxb6GjGk

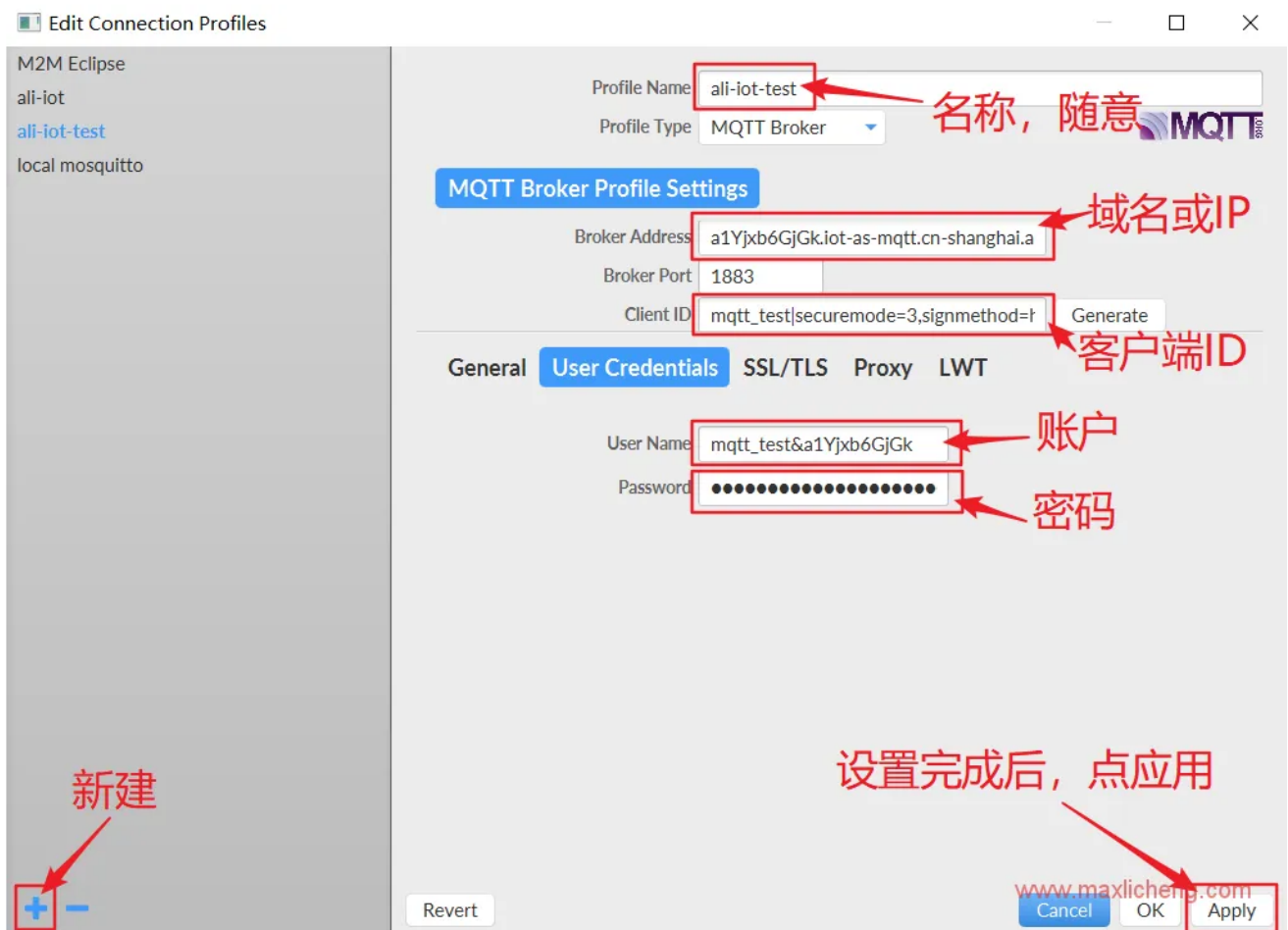
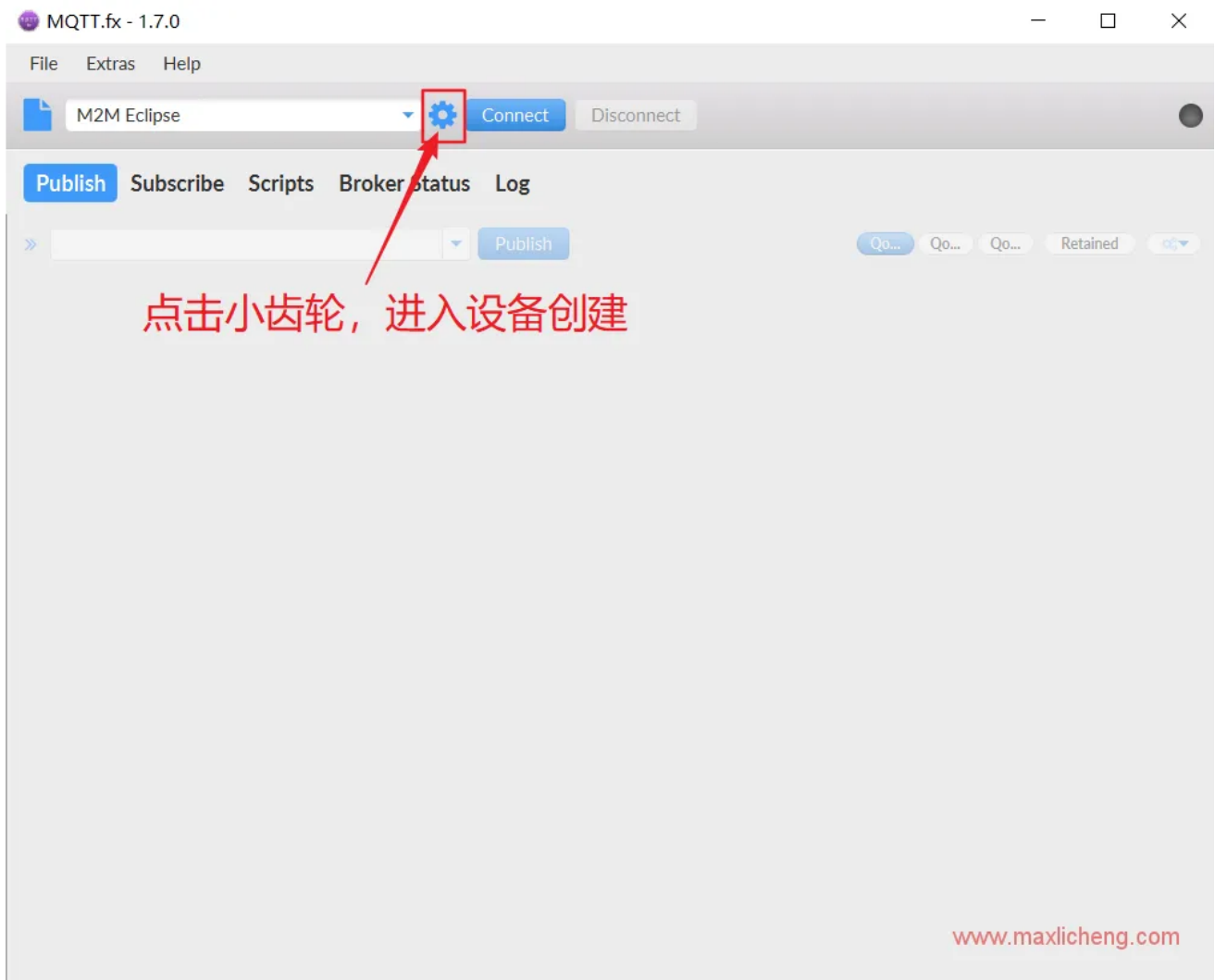
**Password** : 65f660d4fa9f90a541a2b14268405e8d7ff637a9

vfW2KtmvfGy9AcBwNY9h4wksJifwt2Lf clientIdmqtt\_testdeviceNamemqtt\_testproduc  
tKeya1Yjxb6GjGktimestamp789

hmacsha1在线生成网址

<https://1024tools.com/hmac>

**根据上方参数，设置mqtt.fx**



**Publish :**

/sys/a1Yjxb6GjGk/mqtt\_test/thing/event/property/post

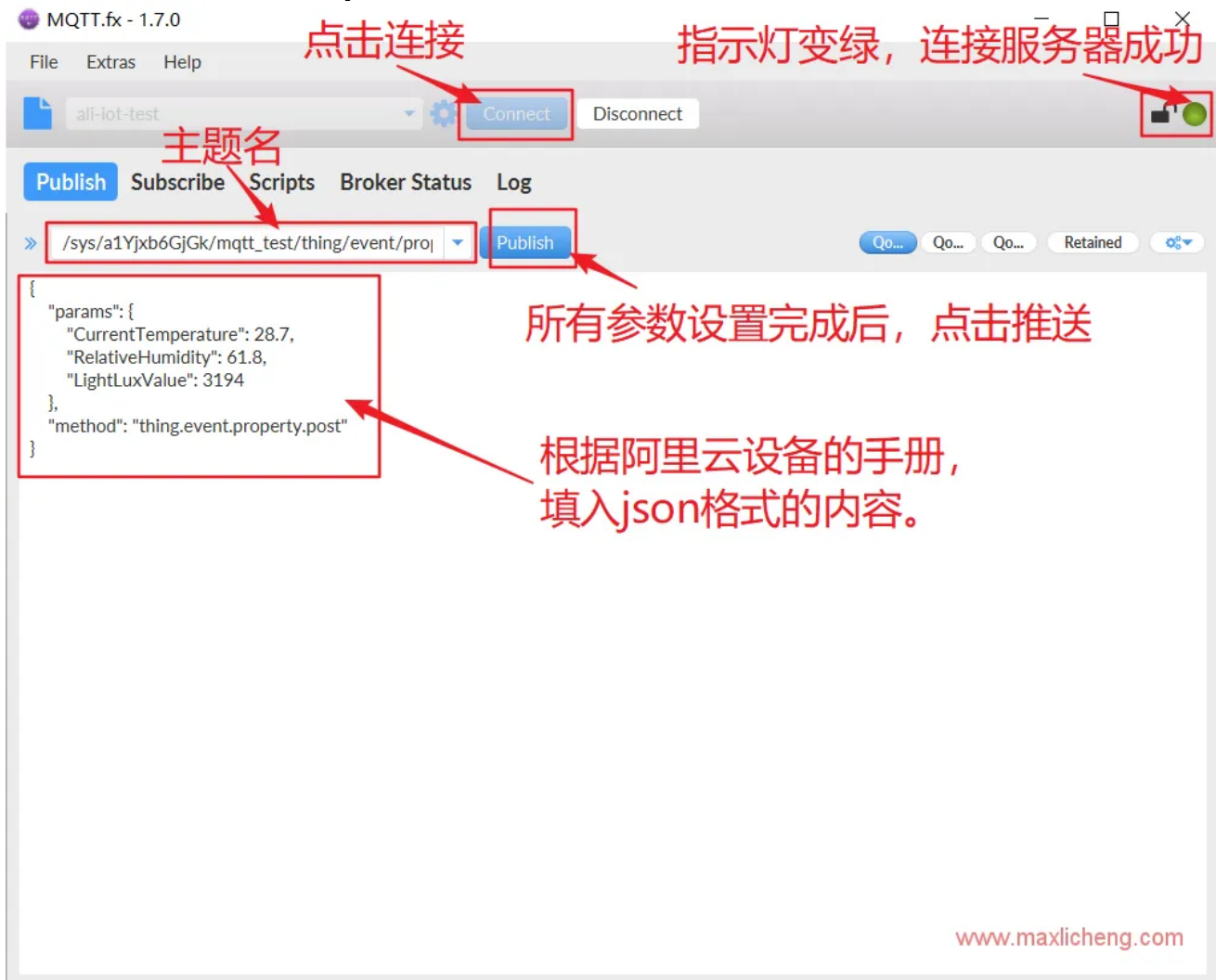
内容 (即有效负载)

```
{
  "params" : {
    "CurrentTemperature" : 28.7,
    "RelativeHumidity" : 61.8,
    "LightLuxValue" : 3194
  },
  "method" : "thing.event.property.post"
}
```

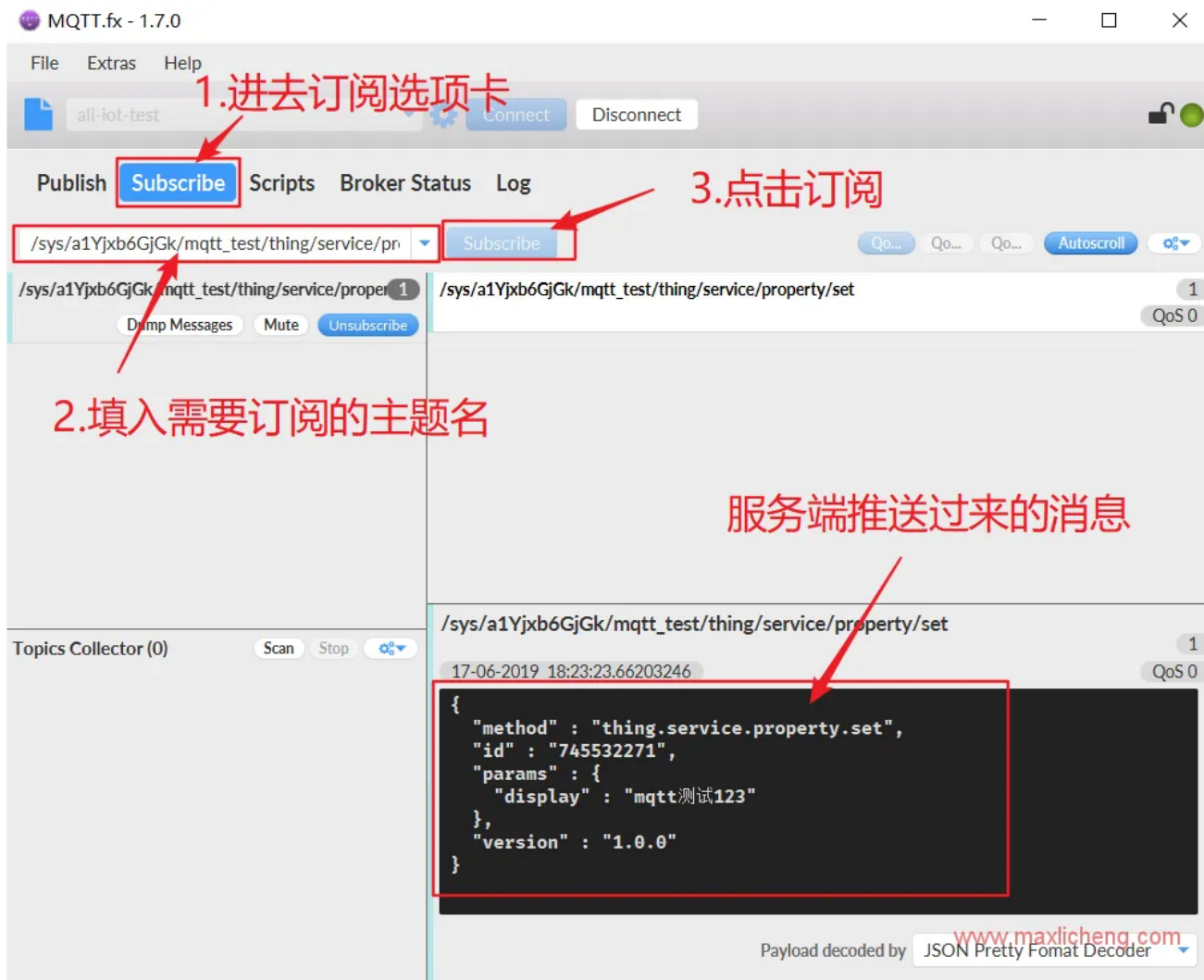
JSON在线格式化

<https://www.bejson.com/>

根据上面的参数，设置mqtt.fx

**Subscribe :**

/sys/a1Yjxb6GjGk/mqtt\_test/thing/service/property/set



赏

如果文章对您有帮助，欢迎移至上方按钮打赏博主;

点赞

分享



本作品采用 知识共享署名-相同方式共享 4.0 国际许可协议 进行许可

< 上一篇

下一篇 >