

阿里云物联网平台

- 产品简介
- 产品定价
- 快速入门
- 用户指南
- 设备端开发指南
- 云端开发指南
- 边缘计算
- 数据分析服务
- 应用管理
- 最佳实践
 - M2M设备间通信
 - Android Things接入物联网平台
 - 物联网平台对接大数据实践-DataHub流计算
 - 设备上报消息到您的服务器
 - 利用设备影子实现灯泡偏好设置
 - 物联网平台对接第三方服务-天气查询
 - 温湿度计上报数据到钉钉群机器人实践
 - [使用MQTT.fx接入物联网平台](#)
 - 使用规则引擎将数据转发至TSDB
 - 服务端订阅
- 常见问题
- 发布公告
- 历史文档
- 相关协议
- 通用参考



使用MQTT.fx接入物联网平台

更新时间：2018-08-06 20:08:38

编辑 ·

本文档以MQTT.fx为例，介绍使用第三方软件以MQTT协议接入物联网平台。MQTT.fx是一款基于Eclipse Paho，使用Java语言编写的MQTT客户端工具。支持通过Topic订阅和发布消息。

前提条件

您已在**物联网平台控制台**创建了产品和设备，并获取了设备三元组信息：ProductKey、DeviceName和DeviceSecret。在MQTT.fx中设置链接参数时，将需要使用设备的三元组信息。创建产品和设备时，如需帮助请参见基础版**创建产品**和**创建设备**，高级版**创建产品**和**创建设备**。

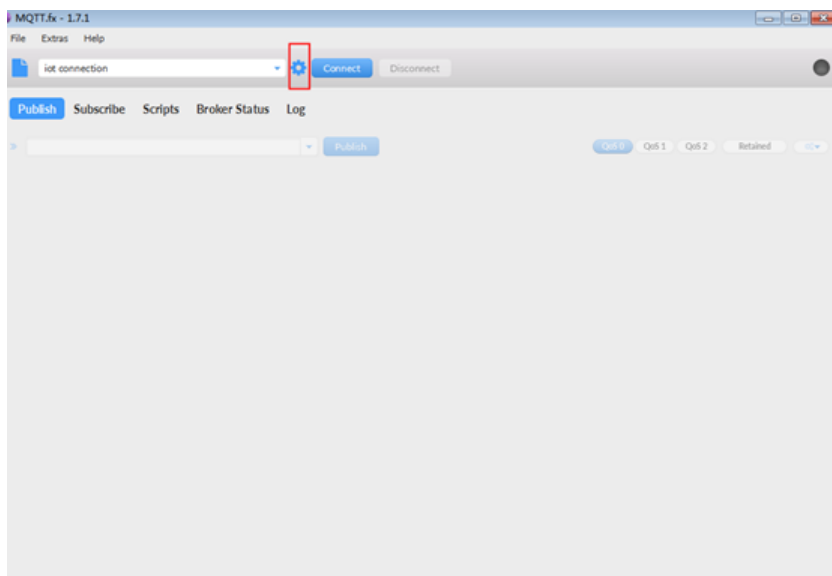
MQTT.fx接入物联网平台

1. 下载并安装MQTT.fx软件。

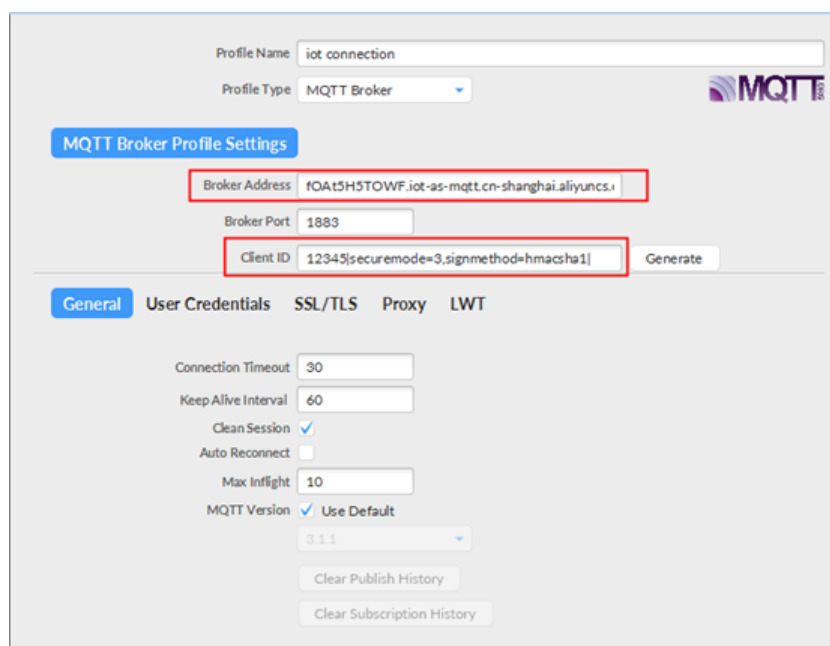
Windows系统：<http://mqtt-fx.software.informer.com/download/>

Mac系统：<http://macdownload.informer.com/mqtt-fx/>

2. 打开MQTT.fx软件，单击设置图标。



3. 在参数设置页面，设置连接参数。目前支持两种连接模式：TCP直连和TLS直连。
 - 设置TCP直连模式
 - a. 设置基本信息。



- **Profile Name**：输入您的自定义名称。

- **Profile Type**：选择为 **MQTT Broker**。
- **Broker Address**：连接域名。格式：`${YourProductKey}.iot-as-mqtt.${region}.aliyuncs.com`。其中，`${YourProductKey}`和`${region}`是变量，需分别替换为您的产品 ProductKey和您的物联网平台服务地域代码。地域代码，请参见[地域和可用区](#)。如：alPUPCxxxx.iot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.com
- **Broker Port**：设置为 `1883`。
- **Client ID**：填写mqttClientId，用于MQTT的底层协议报文。格式固定，为：`${clientId}|securemode=3,signmethod=hmacsha1|`。完整示例如：`12345|securemode=3,signmethod=hmacsha1|`。其中，
 - `${clientId}`为设备的ID信息，可取任意值，长度在64字符以内。建议使用设备的MAC地址或SN码
 - `signmethod`为算法类型，支持hmacmd5和hmacsha1

说明

输入Client ID信息后，请勿单击Generate。

- **General**栏目下的设置项可保持系统默认，也可根据您的具体需求设置。

b. 单击**User Credentials**，设置 **User Name** 和 **Password**。

- **User Name**：由设备名DeviceName、符号 (&) 和产品ProductKey组成。格式为：`${YourDeviceName}&${YourProductKey}`。完整示例如：`device&fOAt5H5TOWF`。
- **Password**：密码由参数值拼接加密而成。您可以下载并使用[Password生成小工具](#)自动生成Password。也可以手动生成Password。手动生成方法如下：
 - a. 拼接参数。

提交给服务器的clientId、deviceName、productKey和timestamp（若有的话）参数及参数值依次拼接。本例中拼接结果为：`clientId12345deviceNamedeviceproductKeyfOAt5H5TOWF`

b. 加密。

拼接结果使用设备deviceSecret，通过**Client ID**（即mqttClientId）中确定的加密方法加密。

c. 填写完成后，单击**OK**。

o. 设置TLS直连模式

TLS直连模式的设置方法与TCP模式大致相似，但有以下几点不同：

- **Client ID**设置中，安全模式securemode与TCP直连的不同。TLS 模式下 `securemode=2`。如：`12345|securemode=2,signmethod=hmacsha1|`。

Profile Name

Profile Type

MQTT Broker Profile Settings

Broker Address

Broker Port

Client ID

General User Credentials SSL/TLS Proxy LWT

Connection Timeout

Keep Alive Interval

Clean Session ☒

Auto Reconnect ☐

Max Inflight

MQTT Version ☒ Use Default

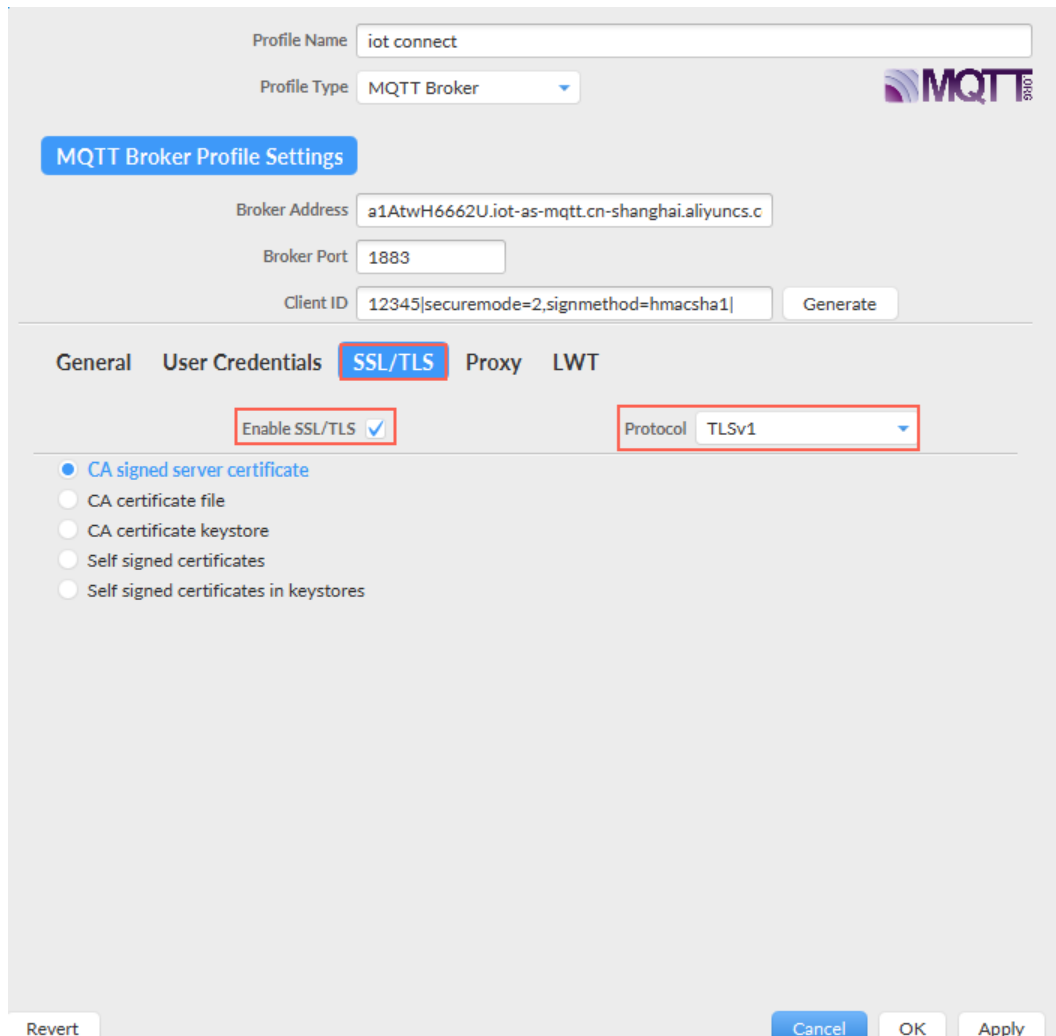
User Credentials栏目下的 User Name 和 Password填写方法与TCP模式的相同。

General User Credentials SSL/TLS Proxy LWT

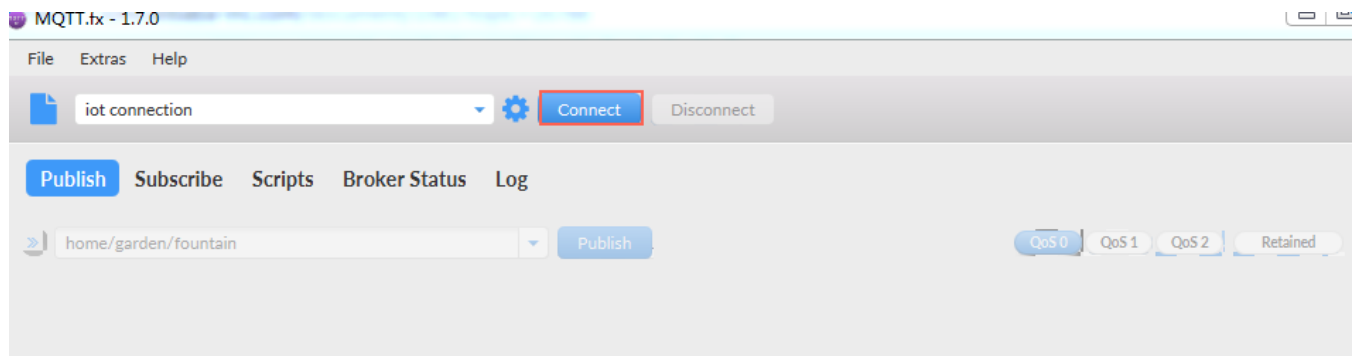
User Name

Password

- TLS模式，需设置SSL/TLS信息：勾选 **Enable SSL/TLS**对应的复选框，并选择 Protocol 为 **TLSv1**。



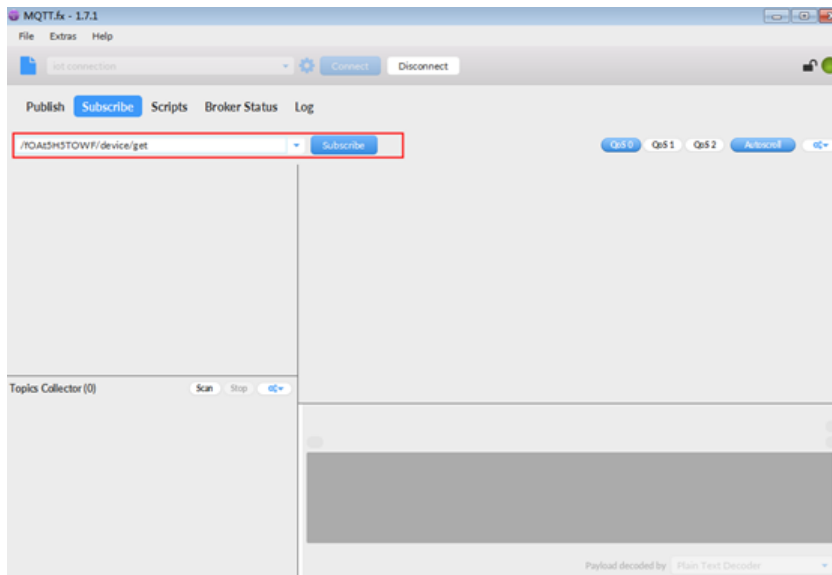
4. 设置完成后，单击 **Connect** 进行连接。



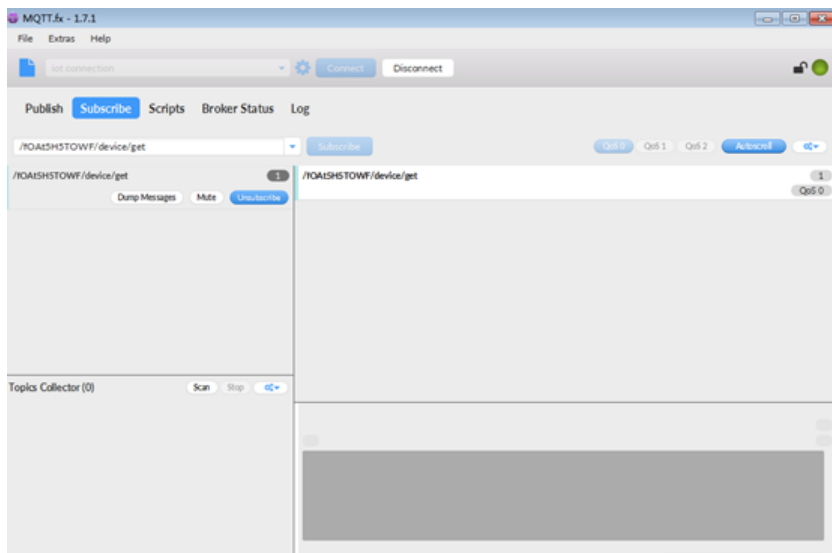
通信测试

测试MQTT.fx与物联网平台连接是否成功。

1. 在MQTT.fx上，单击**Subscribe**。
2. 输入一个设备下的Topic，然后单击**Subscribe**，订阅这个Topic。



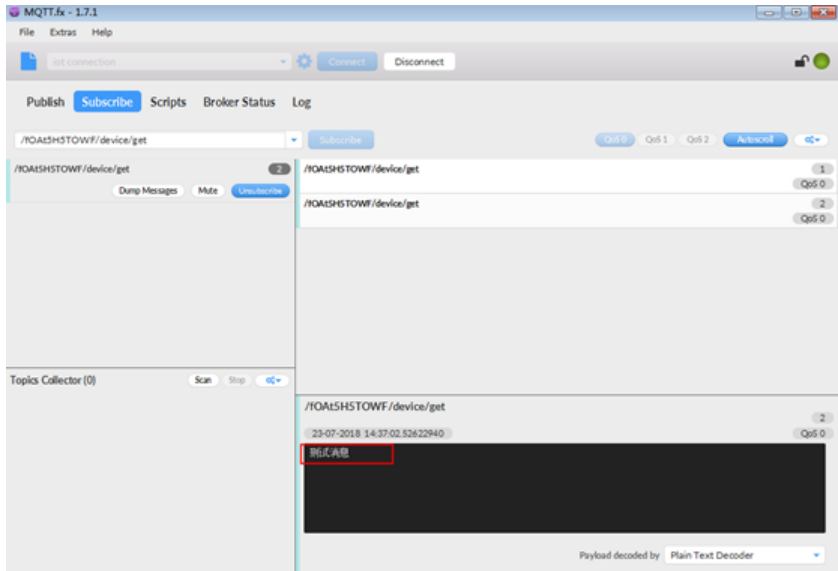
订阅成功后，该Topic将显示在列表中。



3. 在**物联网平台控制台**中，该设备的**设备详情页**，**Topic列表**下，单击已订阅的Topic对应的**发布消息**操作按钮。
4. 输入消息内容，单击**确认**。

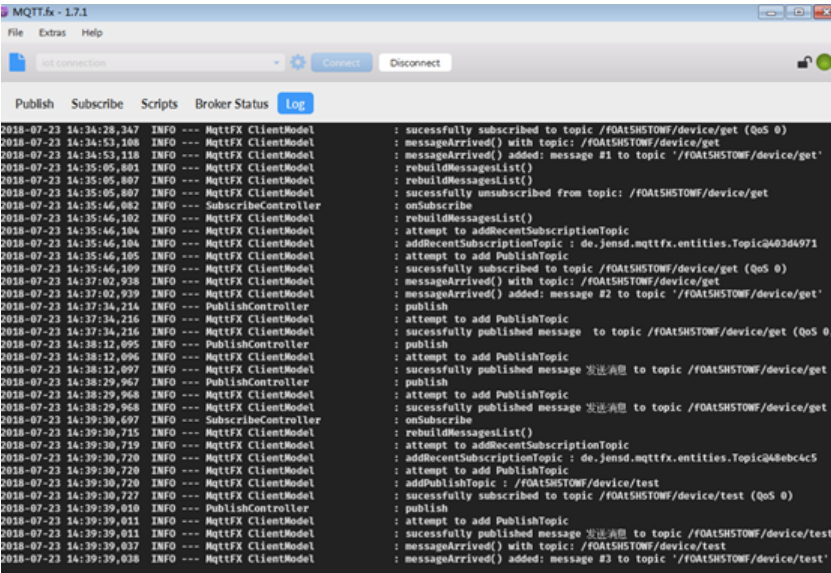


5. 回到MQTT.fx上，查看是否接收到消息。



查看日志

在MQTT.fx上，单击**Log**查看操作日志和错误提示日志。



[← 上一篇：温湿度计上报数据到钉钉群机器人实践](#)

[下一篇：使用规则引擎将数据转发至TSDB >](#)

相关文档

[Android Things接入物联网平台](#)

[设备上报消息到您的服务器](#)

[基于规则引擎的M2M设备间通信](#)

[MQTT-TCP连接通信](#)

[服务端订阅](#)

[温湿度计上报数据到钉钉群机器人实践](#)

相关文档

[Android Things接入物联网平台](#)

[设备上报消息到您的服务器](#)

[基于规则引擎的M2M设备间通信](#)

[MQTT-TCP连接通信](#)

[服务端订阅](#)

[温湿度计上报数据到钉钉群机器人实践](#)



以上内容是否对您有帮助？ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

