# 问题：发布MQTT消息后，网关与设备接受不稳定

## 一 目标需求

控制LoraWan设备启动与停止，方法;通过MQTT FX测试软件和python相应程序发布MQTT消息给MQTT本地服务器，之后通过MQTT本地服务器转发给订阅该主题的网关，网关在接受到消息后下发给LoraWan设备进行控制。

## 二 不稳定：

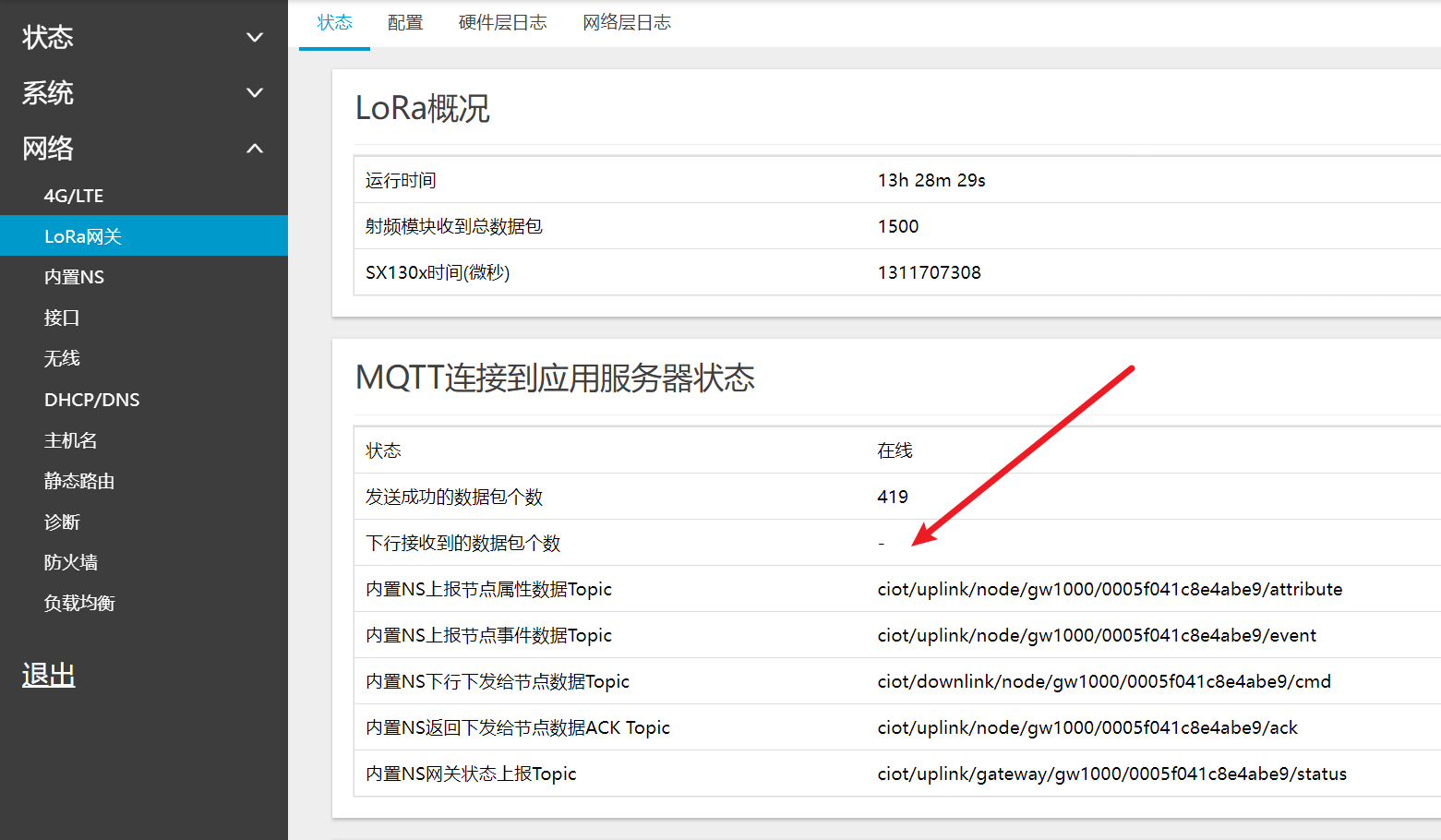
### 第一天 正常：

通过MqttFx发布消息，可以控制LoraWan设备启动与停止。

### 第二天 异常：

#### 下午5:22前，异常

通过MqttFx和python程序再次发布消息，LoraWan设备没反应，LoraWan网关管理页面没有收到下行数据，如下图所示，但MqttFx可以正常订阅收到LoraWan设备上传上的数据。



#### 下午5:22后，正常

通过MqttFx和python程序再次发布消息，LoraWan设备正常反应。没有进行其他设置操作。

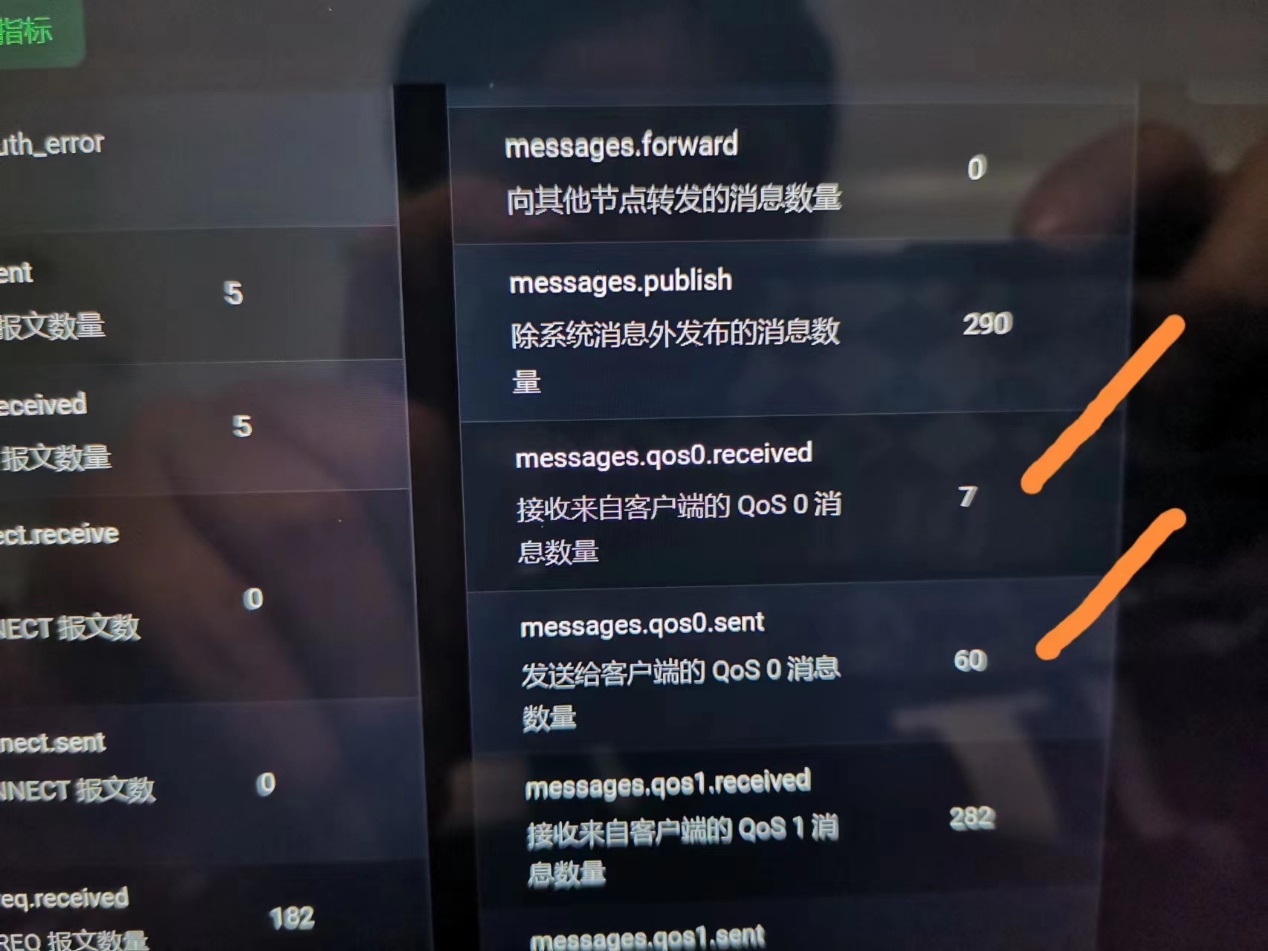
### 第三天 异常（今天11月15日）

通过MqttFx和python程序再次发布消息，LoraWan设备没反应，LoraWan网关管理页面没有收到下行数据。

### 备注：

1：已于LoraWan厂家沟通过，未发现问题

2：今日，Mqtt本地服务器，在Mqtt Fx下发消息时，“接受来自客户端的QoS 0消息数量”与“发送给客户端的QoS 0消息数量”相应增加，但LoraWan网关管理页面没有收到下行数据。而当用Python程序发布消息，“接受来自客户端的QoS 0消息数量”与“发送给客户端的QoS 0消息数量”没有变化，没有增加。



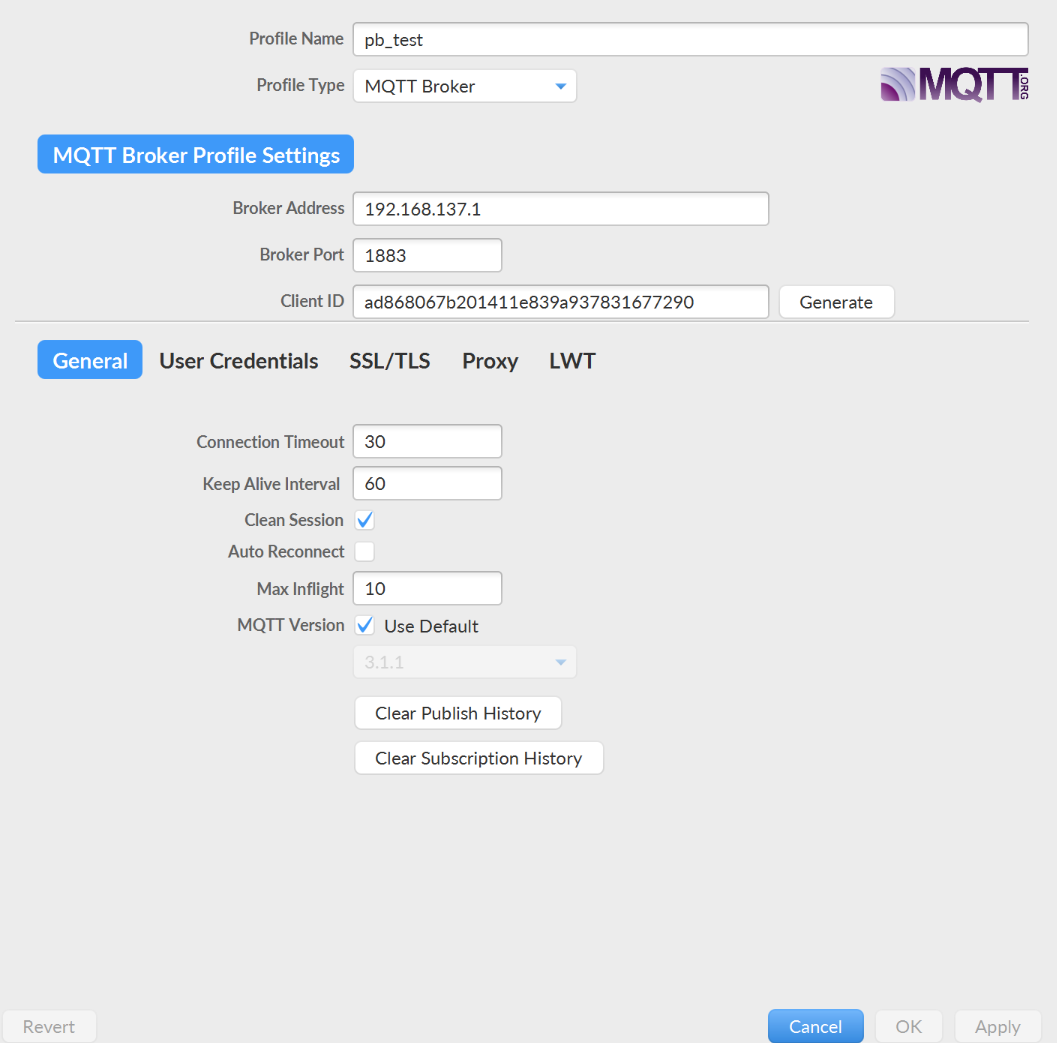
3：每日下班会关掉网络与Mqtt本地服务器，次日上班重新开启。

# LoraWan网关，下发主题文档

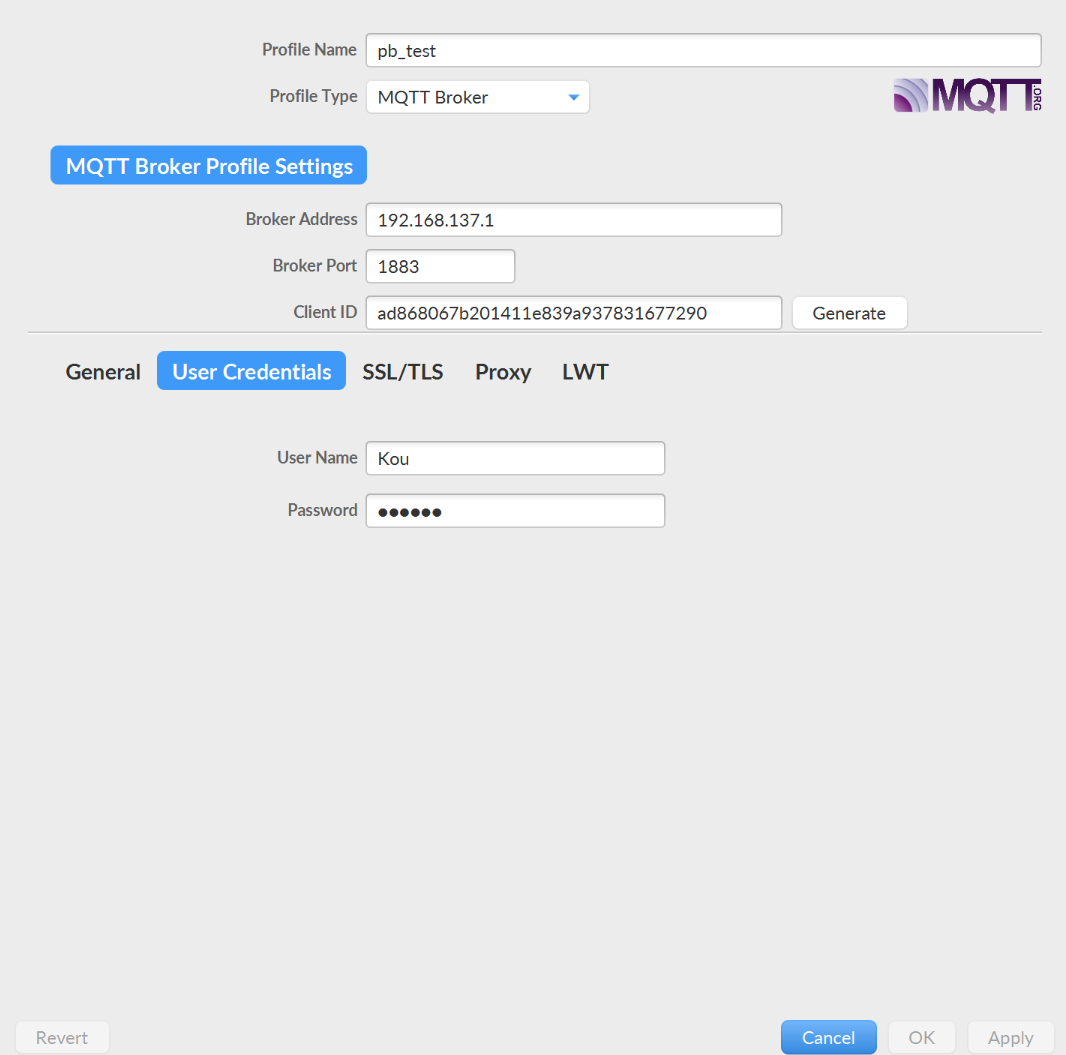


# 方法一 用Mqtt fx软件测试下发

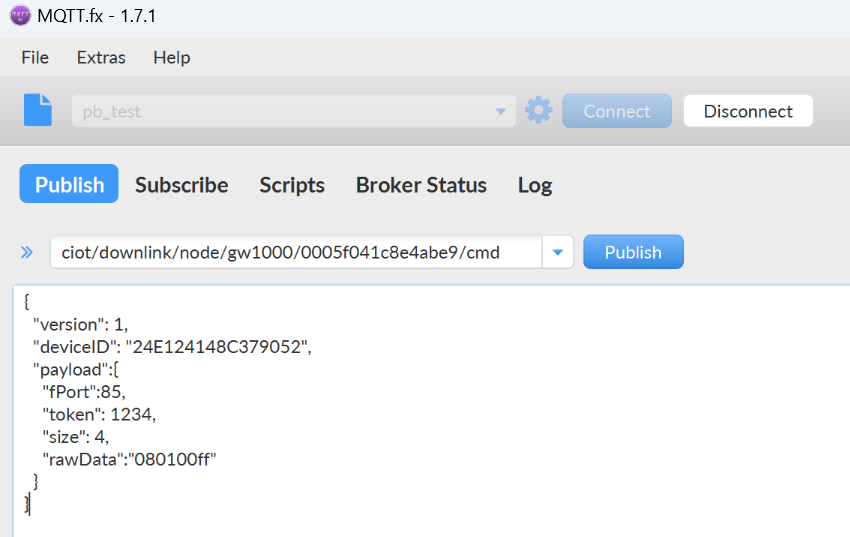
## 连接设置



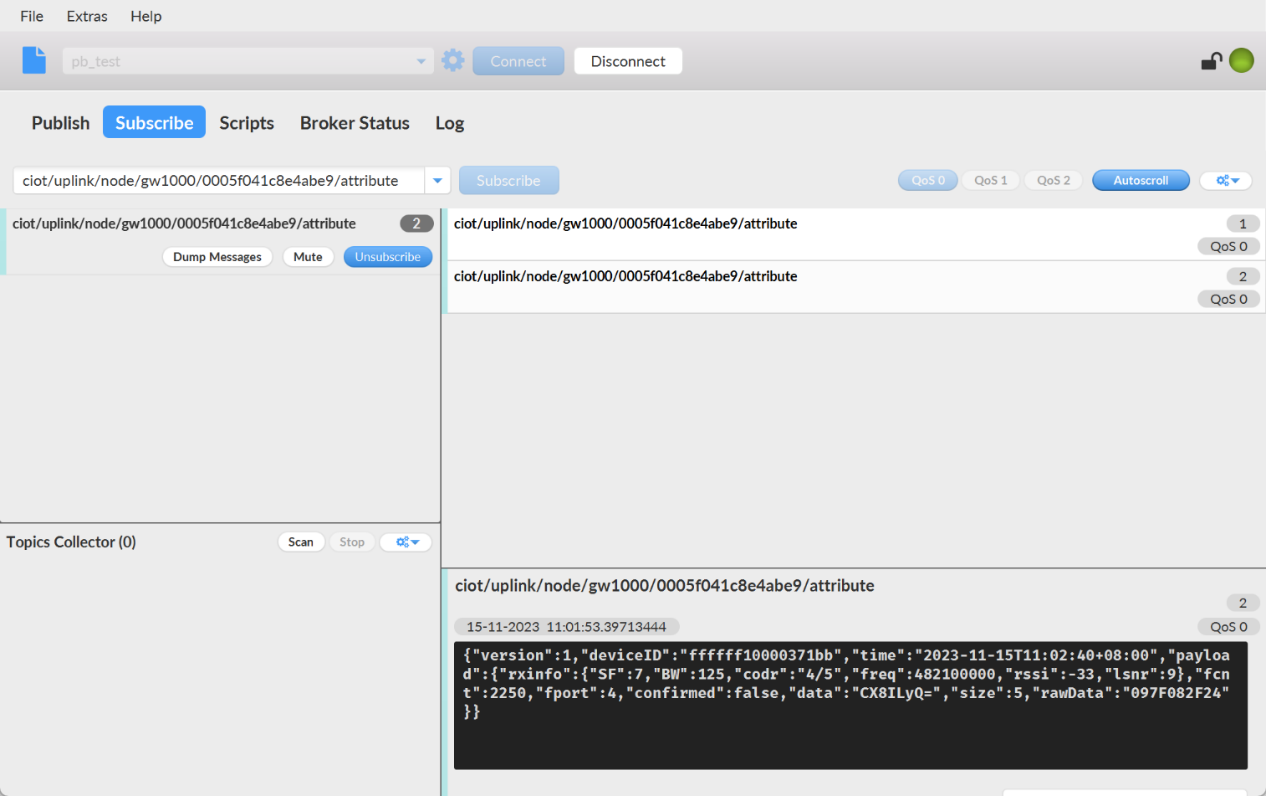
## 认证密码



## 主题发布



## 消息订阅正常



# 方法二 用Python程序测试发布

