

# 工业通信软件 **OPLink V2.0**

## 快速应用指南

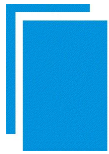
上海泗博自动化技术有限公司

**SiboTech Automation Co., Ltd.**

技术支持热线: 021-3126 5138

总机: 021-6482 6558

E-mail: [support@sibotech.net](mailto:support@sibotech.net)



## 目录

一、参数配置 .....	2
二、连接 EMQx .....	5
三、连接 AWS .....	7
四、连接阿里云 .....	9
五、修订记录 .....	11

# OPLink 快速应用指南

## 一、参数配置

软件安装后，首次进入配置界面，会自动注册服务、并启动服务

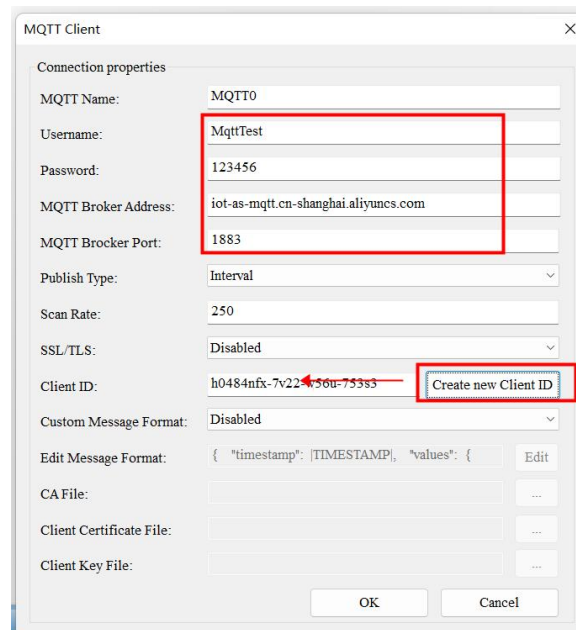
日期	时间	事件
2023-12-06	12:47:38	您的试用将于1小时59分钟48秒后到期，到时候软件将自动退出，请注意及时保存配置文件!
2023-12-06	12:47:31	OPLink运行服务启动成功!
2023-12-06	12:47:31	OPLink运行服务启动成功!

安装后首次打开软件  
服务是启动状态

在当前界面进行配置，点击蓝色字体或右键“OPC DA to MQTT”添加 MQTT



以连接阿里云服务器为例，用户名：MqttTest，密码：123456，MQTT Broker 地址：iot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.com，MQTT Broker 端口：1883，SSL/TLS 选择关闭，其他参数默认，并点击“创建新 Client ID”随机生成一个 ID。点击确定，完成设置。



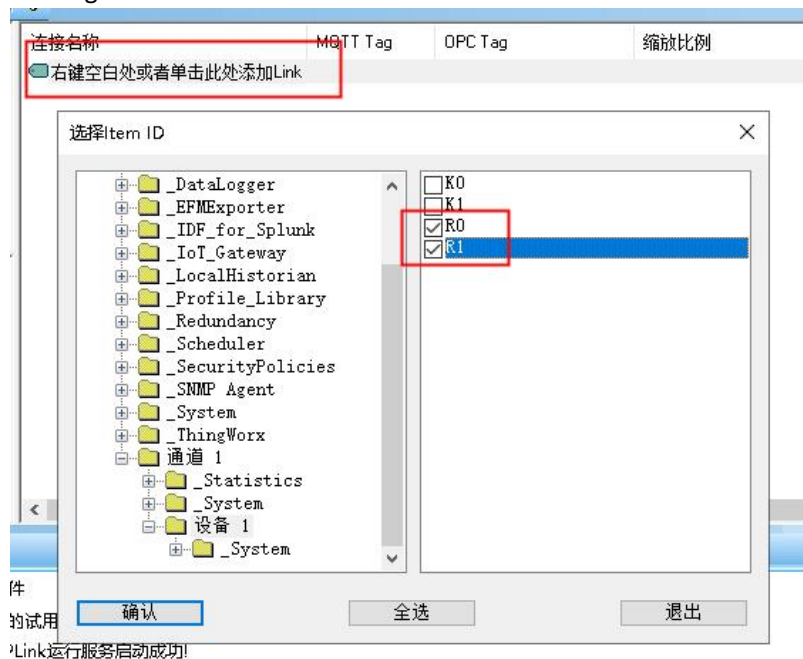
点击蓝色字体或右键 MQTT 组，添加 Topic



名称可自定义但不要重复，示例如下：添加 1 个发布 topic、1 个订阅 topic。



Topic 建立完成后，添加 link，以 KEServerEX 为例，在弹出的选择 itemID 界面可批量设置，勾选想要添加的 tag 后点击确认即可添加成功。



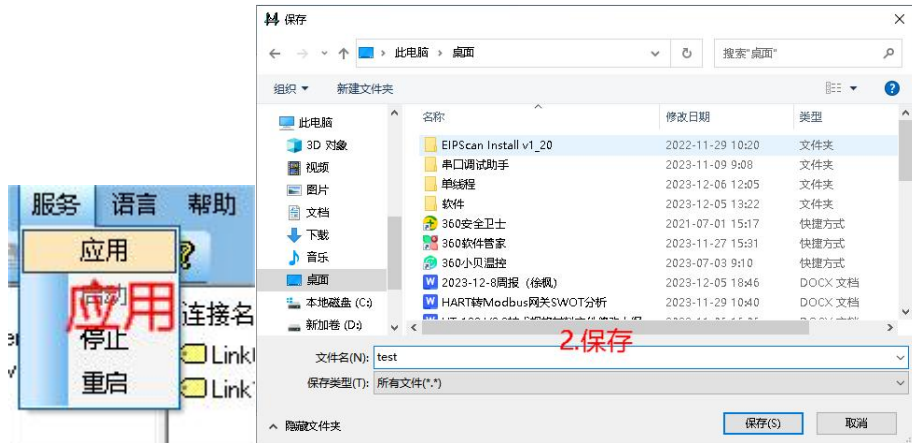
# OPLink

## 工业通信软件

### Quick Start Guide

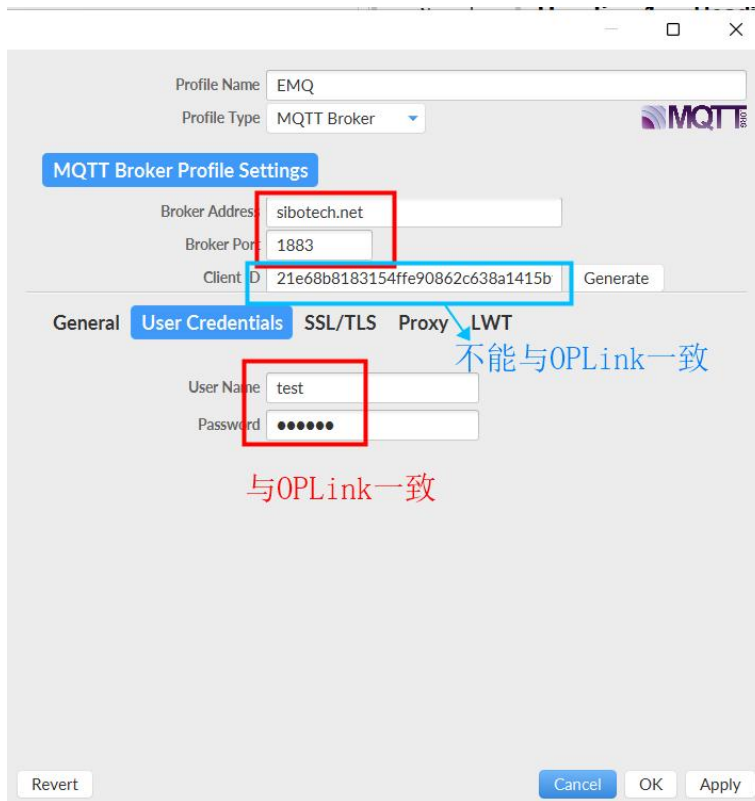
连接名称	MQTT Tag	OPC Tag	缩放比例	数据类型	状态	网络故障
Link0	R0	Local Machine.Kepware.KEPServerEX.V6通道 1.设备 ...	1.0000	Native	开启	保持
Link1	R1	Local Machine.Kepware.KEPServerEX.V6通道 1.设备 ...	1.0000	Native	开启	保持

配置完成后，点击应用，因为当前配置是在新建的基础上进行配置的，会先进行保存再进行应用（如果是打开一个配置文件，在运行时进行修改，点击应用将直接进行应用，不会进行保存）。



## 二、连接 EMQx

使用 MQTT fx，可查看数据的发布和订阅情况，设置如下图

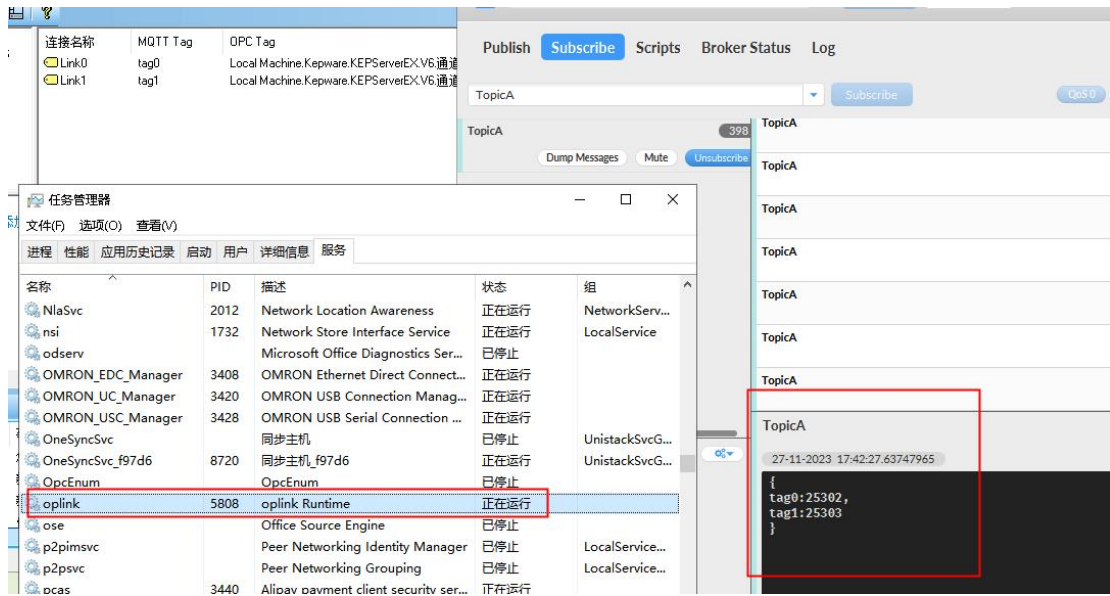


在 MQTT fx 的 Subscribe 端查看 OPLink 发布 topic 的数据传输情况，可在 MQTT fx 的 Publish 端按格式修改订阅 topic 中连接的 tag 值。

# OPLink

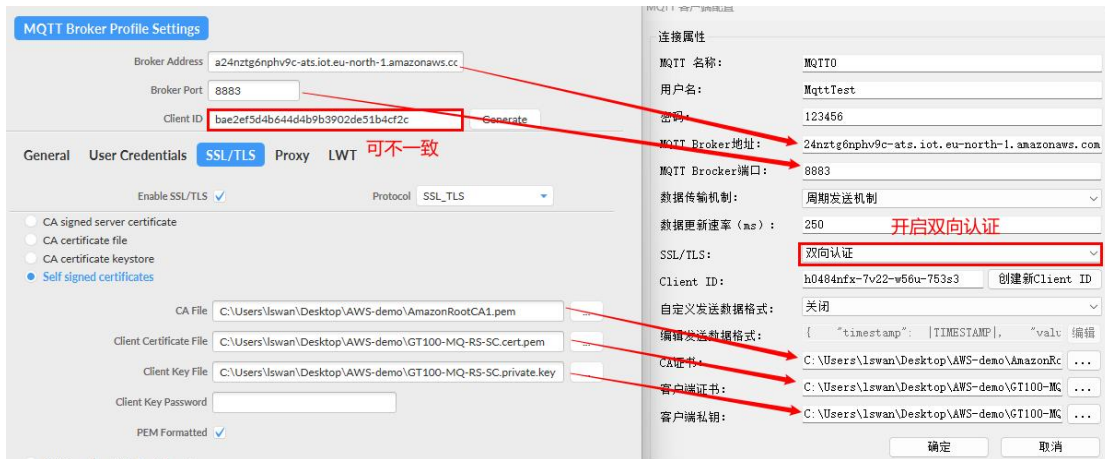
## 工业通信软件

### Quick Start Guide

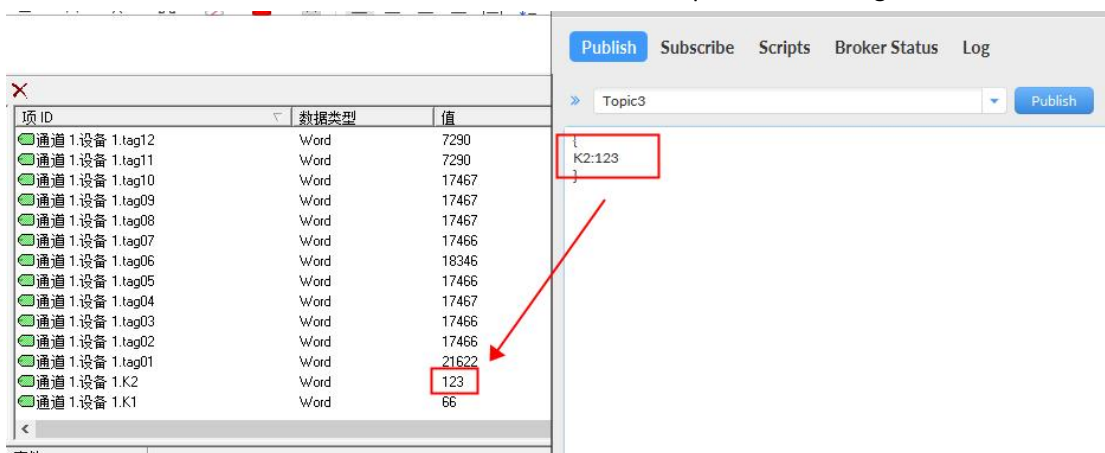


### 三、连接 AWS

连接 AWS 与连接博云控相比，需开启 SSL/TLS 的双向认证功能，并导入相关 AWS 认证文件。



设置 topic 主题类型为发布和订阅，在 MQTT fx 的 Subscribe 端查看 OPLink 发布 topic 的数据传输情况，可在 MQTT fx 的 Publish 端按格式修改订阅 topic 中连接的 tag 值。





The screenshot shows the OPLink interface. On the left, there is a table with columns: 频道 (Channel), 数据名称 (Data Name), 数据类型 (Data Type), and 值 (Value). The table contains 13 rows of data for various tags (tag01 to tag12) and two tags with K2 values (K1 and K2). The value '123' for tag 1.K2 is highlighted with a red box. Below the table, there is a 'Topics Collector (0)' section with buttons for 'Scan', 'Stop', and a refresh icon. On the right side, the 'Topic3' panel displays a message log. A message timestamped '23-11-2023 18:01:22.6488232' is shown with a JSON payload containing 'K2: 123', which is also highlighted with a red box. A red arrow originates from the '123' in the table and points to the 'K2: 123' in the message log.

频道	数据名称	数据类型	值
通道 1.设备 1.tag12		Word	7267
通道 1.设备 1.tag11		Word	7267
通道 1.设备 1.tag10		Word	17444
通道 1.设备 1.tag09		Word	17444
通道 1.设备 1.tag08		Word	17444
通道 1.设备 1.tag07		Word	17443
通道 1.设备 1.tag06		Word	18323
通道 1.设备 1.tag05		Word	17443
通道 1.设备 1.tag04		Word	17444
通道 1.设备 1.tag03		Word	17443
通道 1.设备 1.tag02		Word	17443
通道 1.设备 1.tag01		Word	21392
通道 1.设备 1.K2		Word	123
通道 1.设备 1.K1		Word	66

```
{
  K2: 123
}
```

## 四、连接阿里云

将阿里云参数参照内容填写至 OPLink 即可：

**MQTT 连接参数**

clientid	a1BUGo4lIvy.rokWRGaNrFJebbcVMz?securemode=2,signmethod=hmacsha256,timestamp=1701147385007
username	rokWRGaNrFJebbcVMz&a1BUGo4lIvy
passwd	74df076fb4012609b4d452ee907b1de400766c5e10cd324721076a2b26550f3
mqttHostUrl	a1BUGo4lIvy.iot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.com
port	1883

**MQTT 客户端配置**

MQTT 名称:	MQTT0
用户名:	rokWRGaNrFJebbcVMz&a1BUGo4lIvy
密码:	d452ee9f07b1de400766c5e10cd324721076a2b26550f3
MQTT Broker地址:	a1BUGo4lIvy.iot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.c
MQTT Broker端口:	1883
数据传输机制:	周期发送机制
数据更新速率 (ms):	250
SSL/TLS:	关闭
Client ID:	lr7273v6-w6y8-e0ef-34ksw
自定义发送数据格式:	关闭
编辑发送数据格式:	{ "timestamp": [ [TIMESTAMP], "valc
CA证书:	
客户端证书:	
客户端私钥:	

### test2031 在线

产品 OPLink-test2 查看 DeviceSecret \*\*\*\*\* 查看

ProductKey a1BUGo4lIvy 复制

设备信息 Topic 列表 物模型数据 设备影子 文件管理 日志服务 在线调试 分组 任务

**设备信息**

产品名称	OPLink-test2	ProductKey	a1BUGo4lIvy 复制	地域
节点类型	设备	DeviceName	test2031 复制	认证方式
备注名称	编辑	IP地址	113.225.183.116	固件版本
创建时间	2023/11/29 13:59:30	激活时间	2023/11/29 14:02:50.946	最后上线时间
当前状态	在线	实时延迟	测试	设备本地日志上报
MQTT 连接参数	查看			

**Topic 列表**

已订阅 Topic 列表

请输入 Topic

设备的 Topic

/a1BUGo4lIvy/rokWRGaNrFJebbcVMz/user/get

**Knight.OPC.Server.Demo**

- OPC Groups
- OPC DA to MQTT
- MQTT0
- /a1BUGo4lIvy/rokWRGaNrFJebbcVMz/user/get

输出窗口

日期	时间	事件
----	----	----

时间	TraceID	MessageID	消息内容	DeviceName	业务类型	操作	内容	状态
2023/11/29 15:32:51.701	a9fef00617012431...	17297653...	<a href="#">查看</a>	test2031	设备到云消息	/s1BUGo4lIV...	["Content": "P...	9236
2023/11/29 15:32:51.191	a9fef00617012431...	17297653...	<a href="#">查看</a>	test2031	设备到云消息	/s1BUGo4lIV...	["Content": "P...	9236
2023/11/29 15:32:50.927	a9fef00617012431...	17297653...	<a href="#">查看</a>	test2031	设备到云消息	/s1BUGo4lIV...	["Content": "P...	9236
2023/11/29 15:32:50.673	a9fef00617012431...	17297653...	<a href="#">查看</a>	test2031	设备到云消息	/s1BUGo4lIV...	["Content": "P...	9236
2023/11/29 15:32:50.409	a9fef00617012431...	17297653...	<a href="#">查看</a>	test2031	设备到云消息	/s1BUGo4lIV...	["Content": "P...	9236

## 五、修订记录

时间	修订版本	修改内容
2023-12-14	V2.0	首次发布