

使用 LM Gateway 配置工具采集 KNX 并提供 MQTT 服务

罗米测控数据采集网关集成了 KNX 采集协议驱动。同时，工程应用可以通过网关输出的 MQTT 接口对接其他应用系统。项目使用 IoT 网关，其他网关可参考该配置。

1. 演示采集 KNX 设备；
2. 演示 MQTT 数据服务；
3. 测试 MQTT 数据服务。

一、使用 LMGateway 配置 KNX 采集协议

1. 创建工程，点击“工程管理”——“新建工程”——输入“工程名称”——点击“确定”。

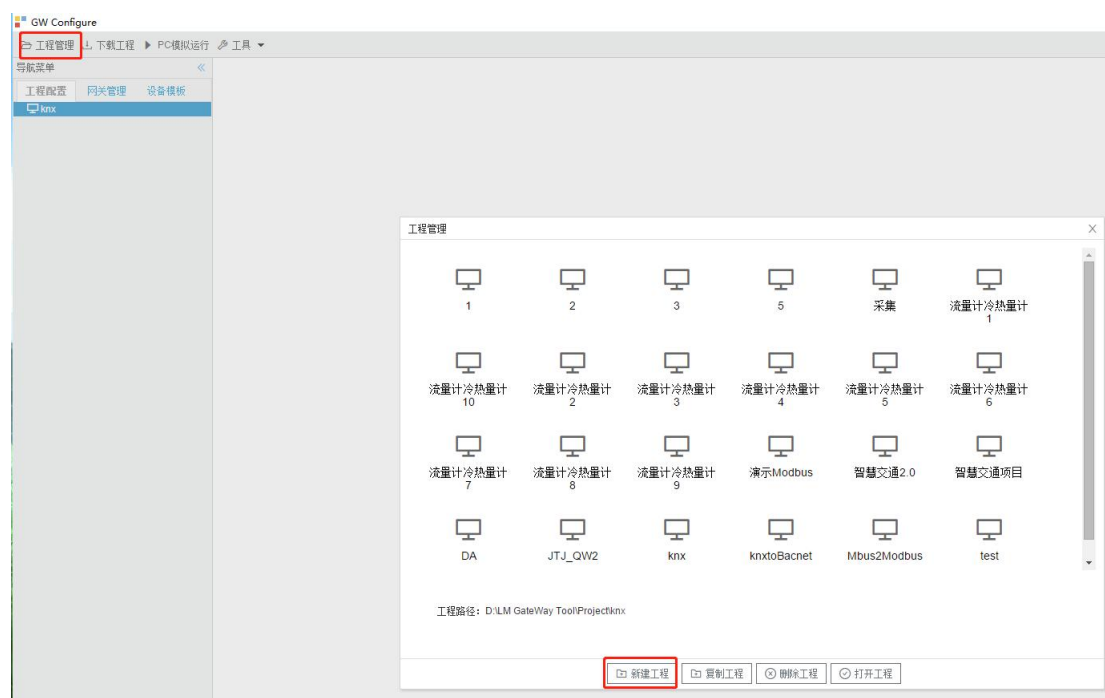


图 1.1

2. 选择网关，右键左侧的文件树“添加网关”——输入“网关名称”——选择“网关类型”——点击“确定”。

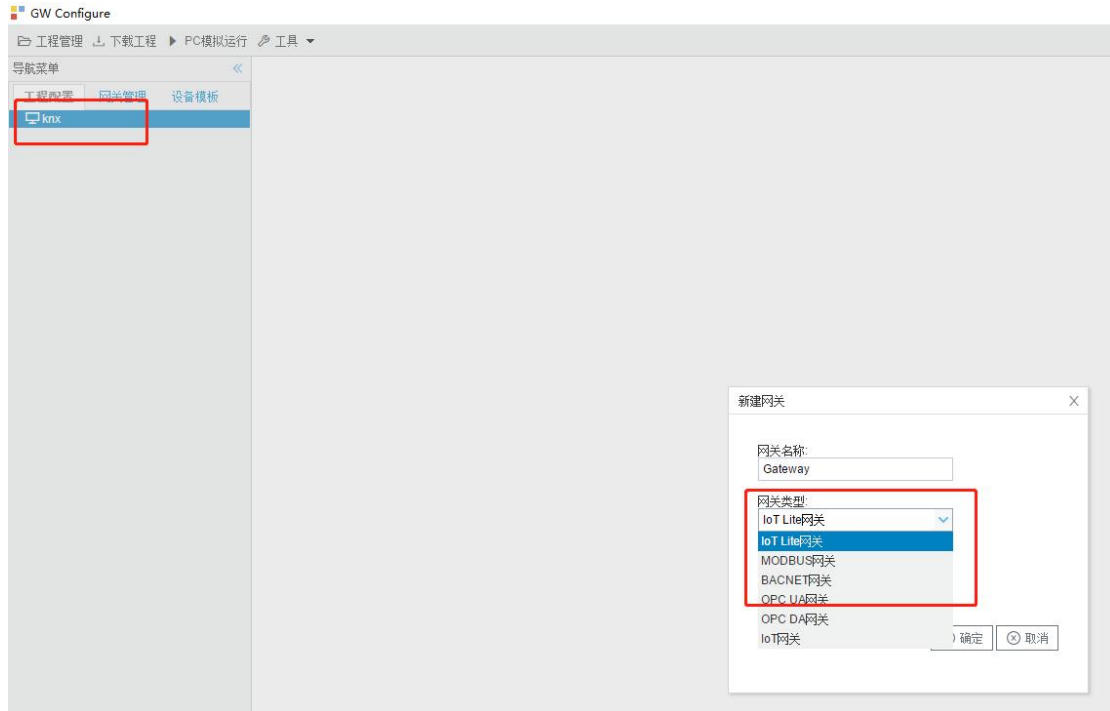


图 2.1

3. 配置通道，右键“I/O点”，选择“新建通道”——通道选择“网口”——驱动名称 选择“KNX 智能控制”。

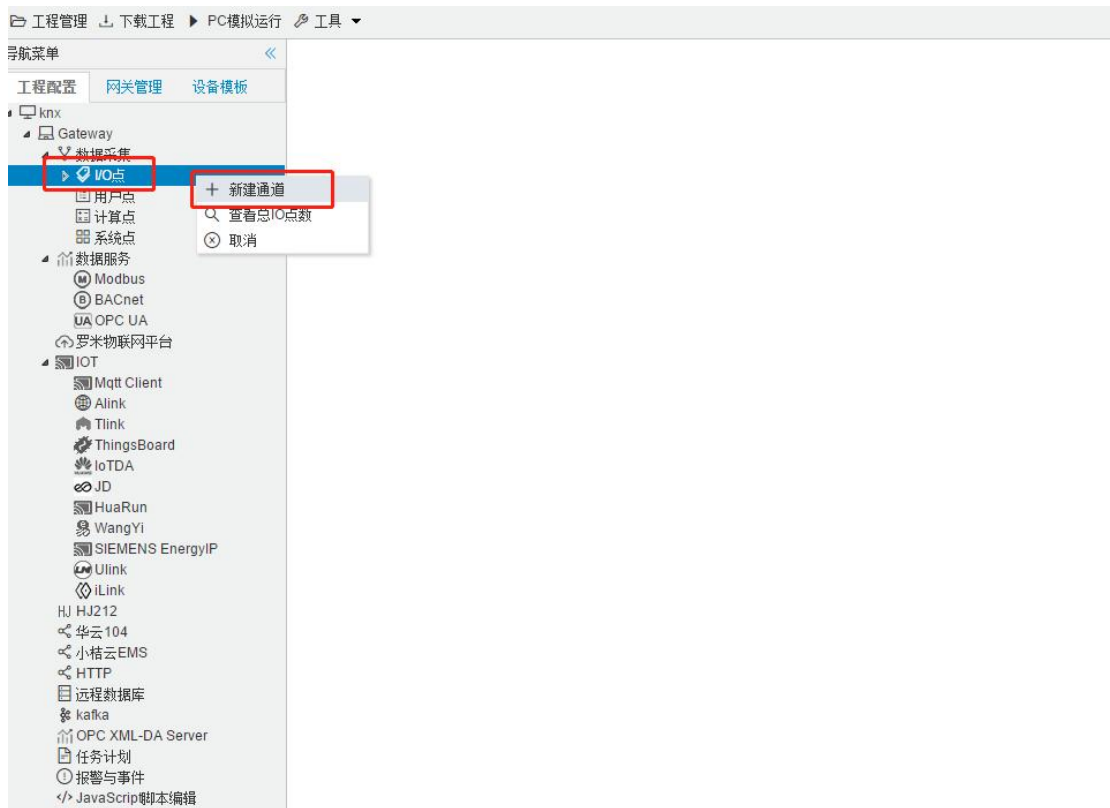


图 3.1

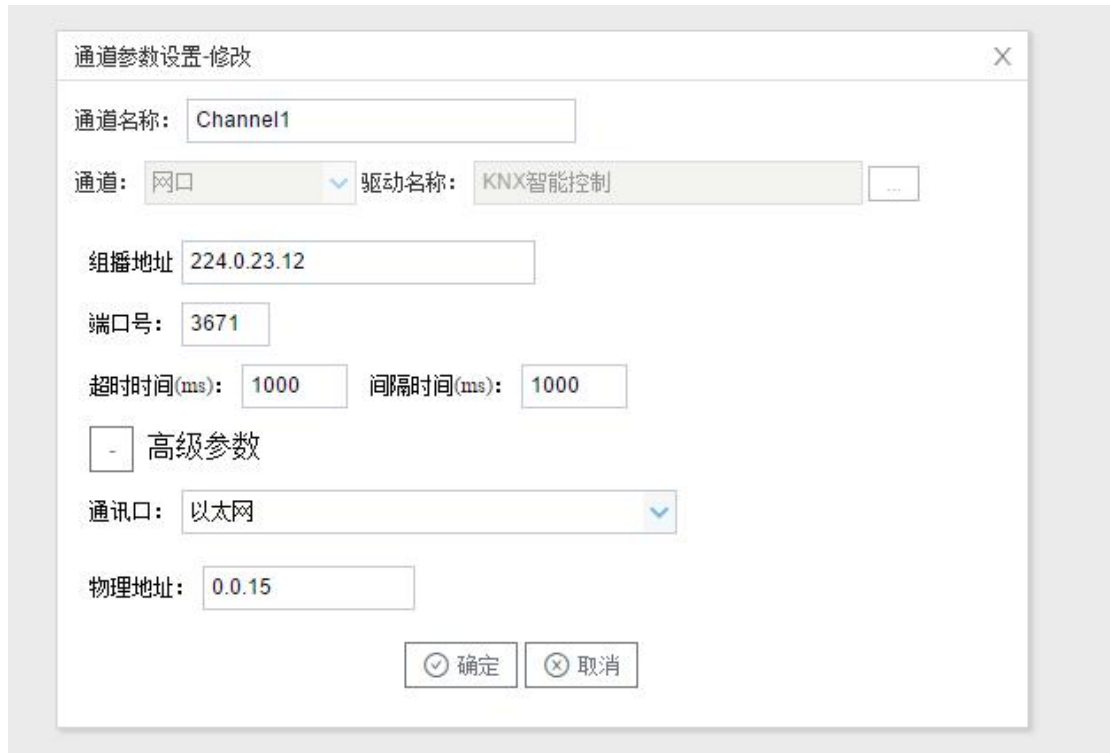


图 3.2

4. 创建设备，右键“Channel1”----“新建设备”----填写设备 ID 和名称点击“确定”。

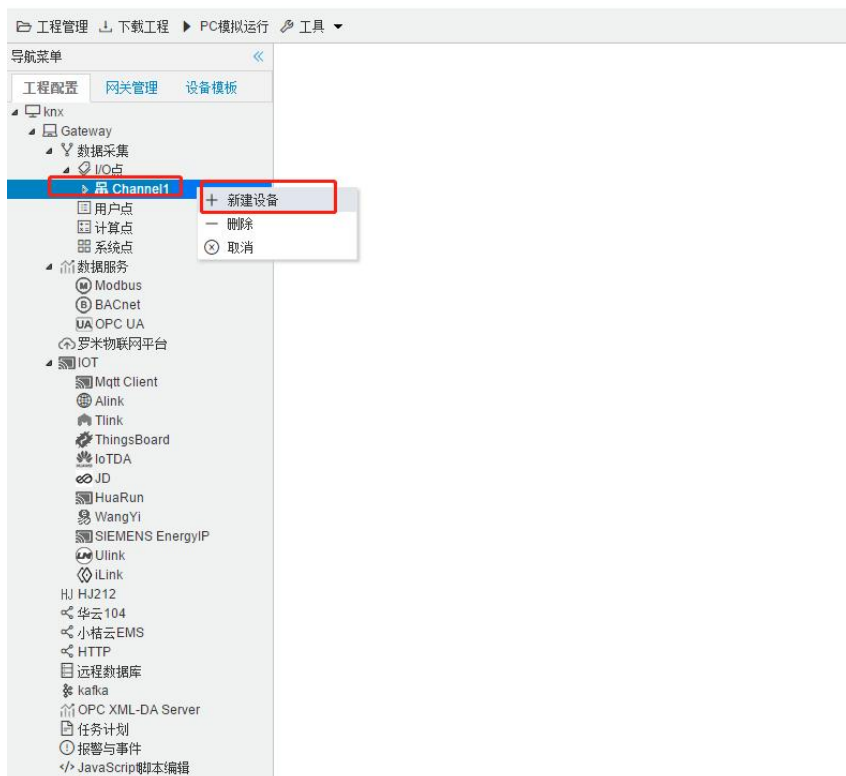


图 4.1



图 4.2

5. 添加配置采集点，点击“添加”按钮，编辑 tag 点参数，点击“保存”。

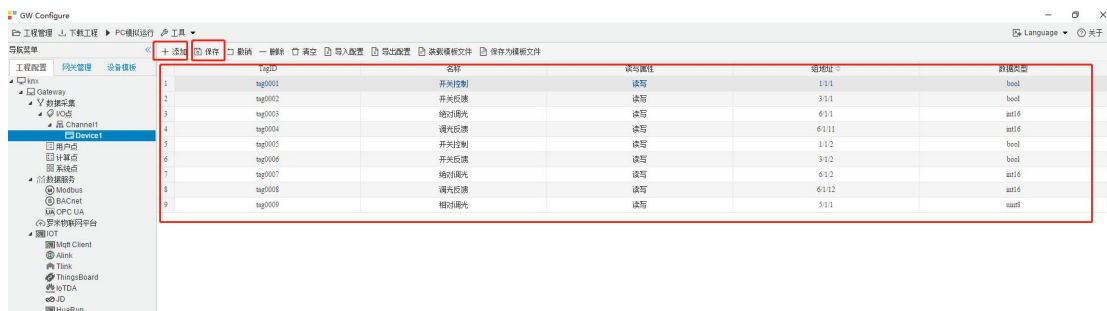


图 5.1

6. 将工程下载到网关，点击“下载工程”——选择下载网关的 IP 地址——点击“下载”。

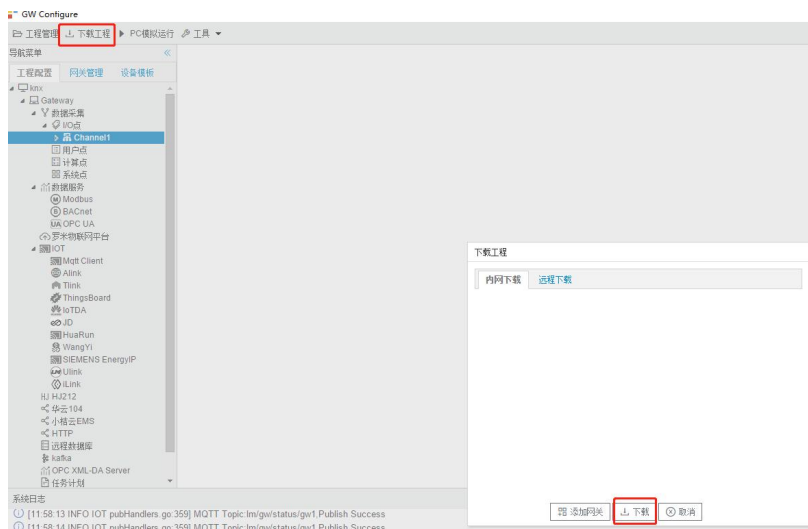
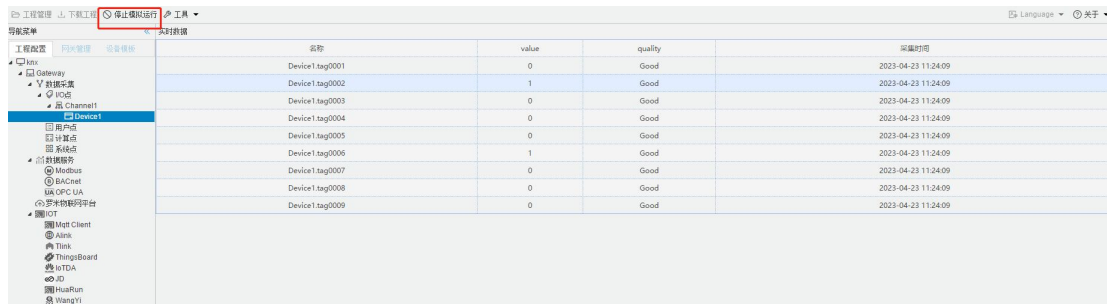


图 6.1

7. 查看实时数据，切入到“网关”界面，首先“搜索网关”——选中工程下载的网关 IP 地址——点击“实时数据”。（工程未下载到网关时，也可以通过软件模拟运行查看实时数据采集情况）。



名称	value	quality	采集时间
Device1.tag0001	0	Good	2023-04-23 11:24:09
Device1.tag0002	1	Good	2023-04-23 11:24:09
Device1.tag0003	0	Good	2023-04-23 11:24:09
Device1.tag0004	0	Good	2023-04-23 11:24:09
Device1.tag0005	0	Good	2023-04-23 11:24:09
Device1.tag0006	1	Good	2023-04-23 11:24:09
Device1.tag0007	0	Good	2023-04-23 11:24:09
Device1.tag0008	0	Good	2023-04-23 11:24:09
Device1.tag0009	0	Good	2023-04-23 11:24:09

图 7.1

二、演示 MQTT 数据服务

1、启动网关的 MQTT Client 数据服务，依次填入基础信息，点击“保存”，配置生效，添加需要上传的 tag 点，最后下载工程。

用户可以通过 MQTT 页面中的“Add, Remove, Edit”按钮添加多个实时数据发布的主题，在右边通过“添加”按钮，可将不同的数据点添加到不同的主题当中。MQTT 页面配置好之后，将工程下载到网关当中运行。

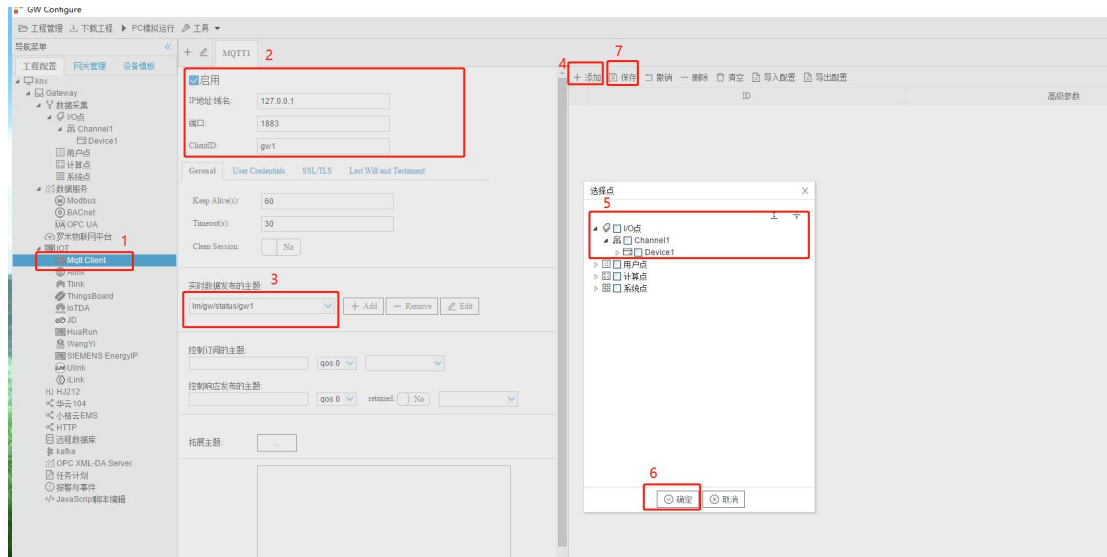


图 1.1

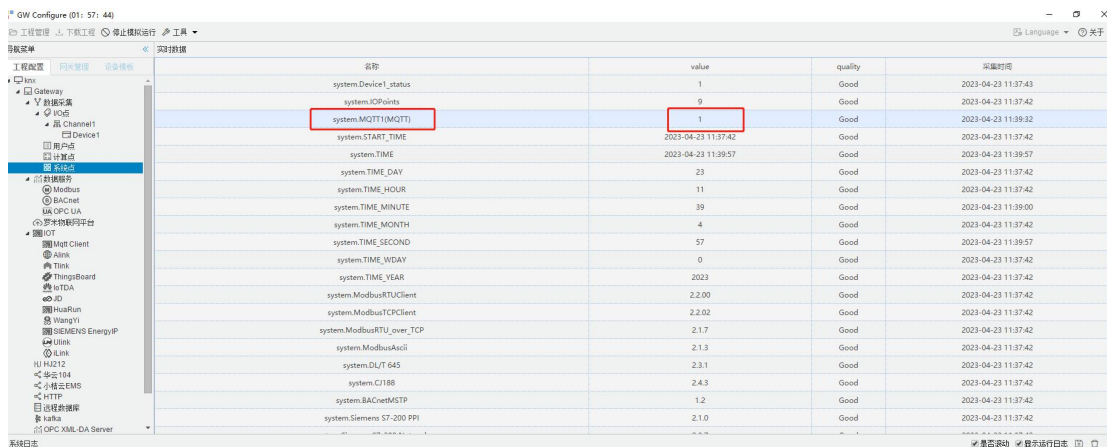


图 1.2

system.MQTT 指示 mqtt 的连接状态：值为 1 表示 mqtt 连接成功 值为 0 表示 mqtt 连接失败 如果 system.MQTT 的值为 0，点击“运行日志”，查看出错原因。

三、检测 MQTT 数据服务

1、操作 mqtt.fx。MQTT 连接正常之后，可以通过 mqtt.fx 软件订阅网关发布的数据。

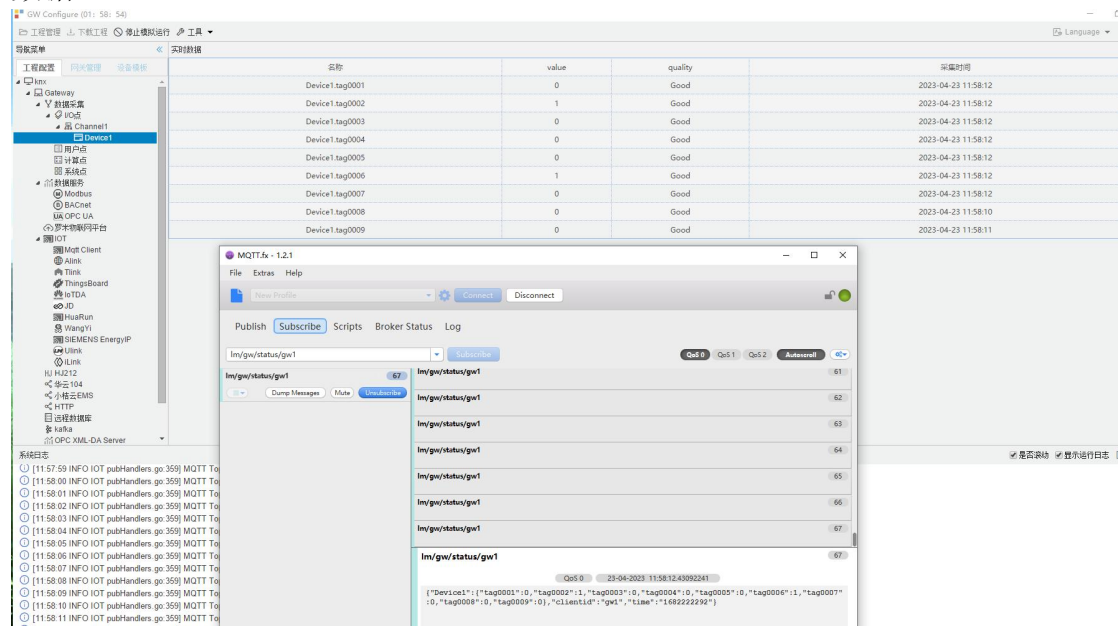


图 2.1