

一、使用 LMGateway 配置 BACNET 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”。

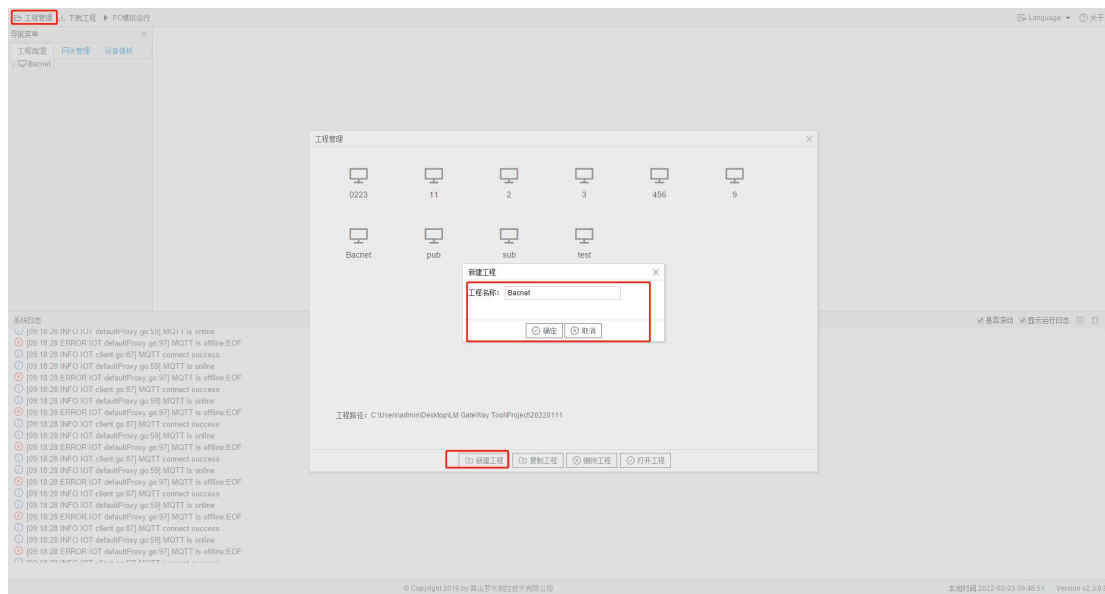


图 1.1

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”。

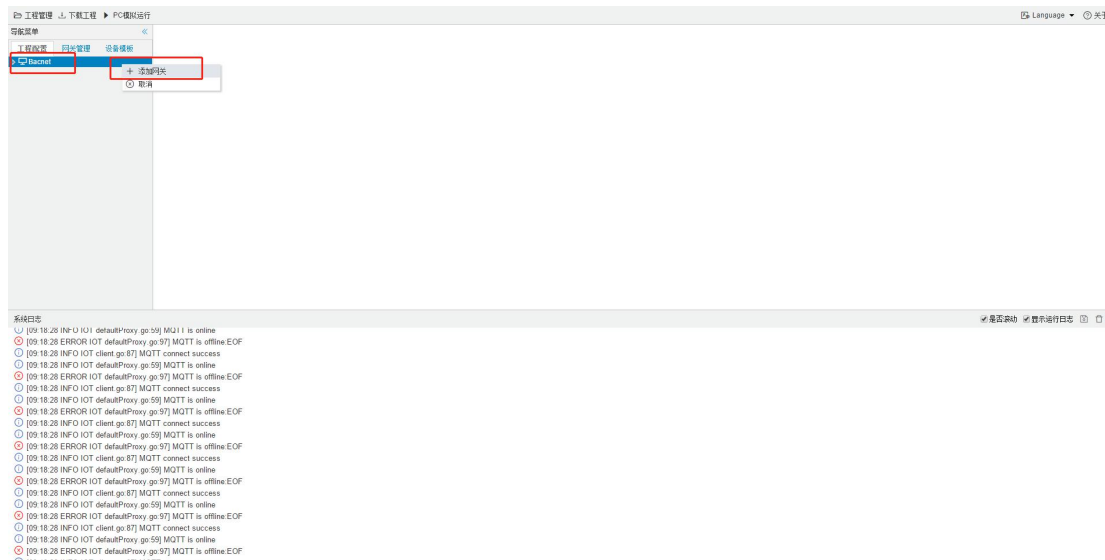


图 2.1

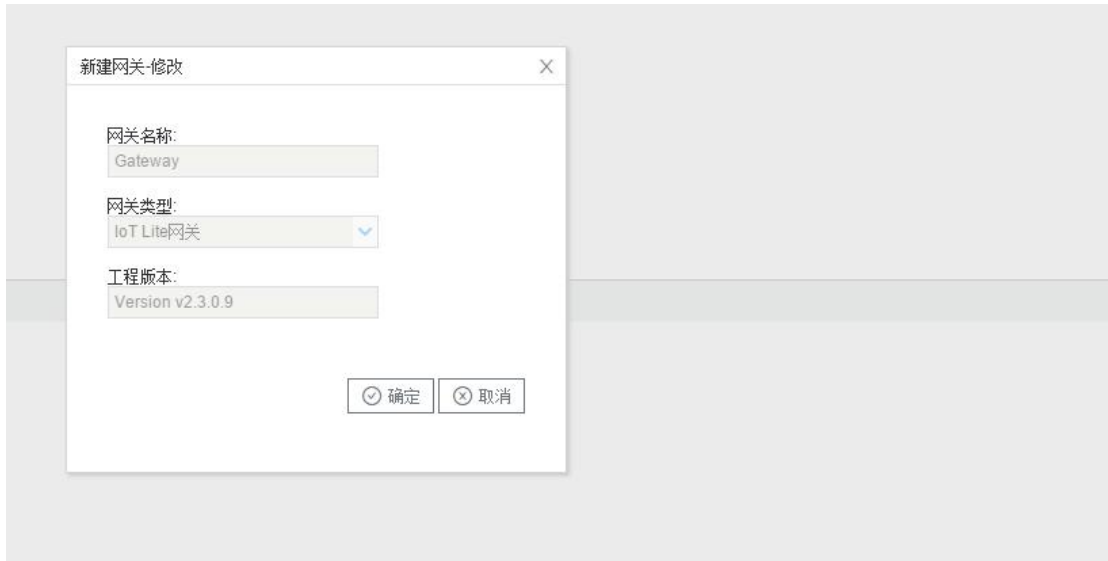


图 2.2

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“BacnetIP”。注：配置工具搜索，使用该计算机网口。该网口和 BacnetIP 设备在一个网段中，并确保网络联通。

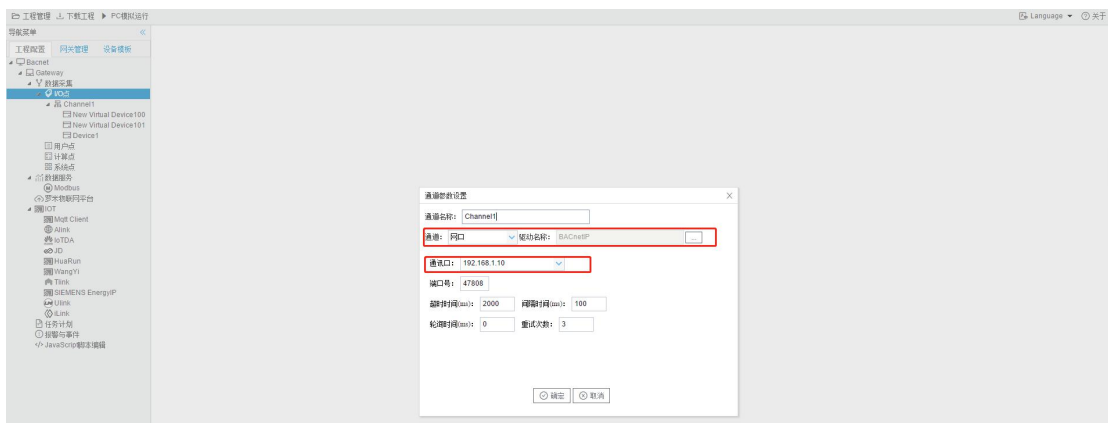


图 3.1

4. 搜索设备，右键“Channel1”---“搜索设备”---点击“确定”。

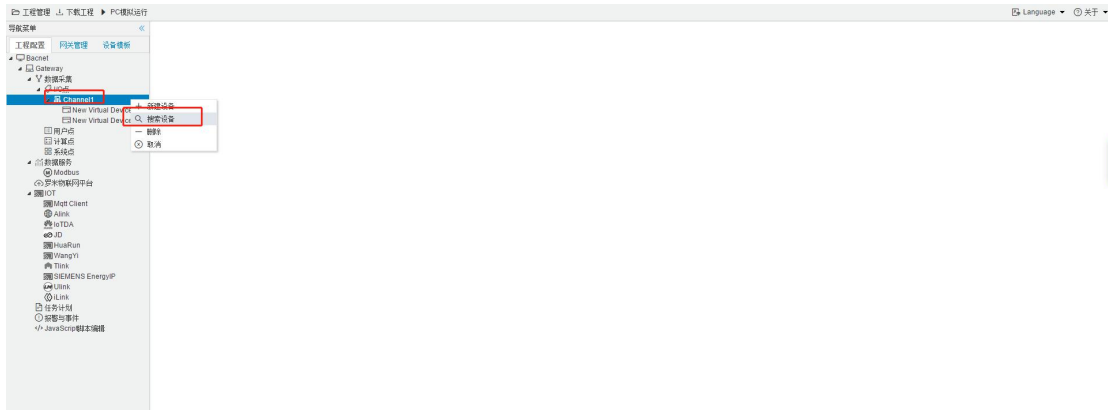


图 4.1

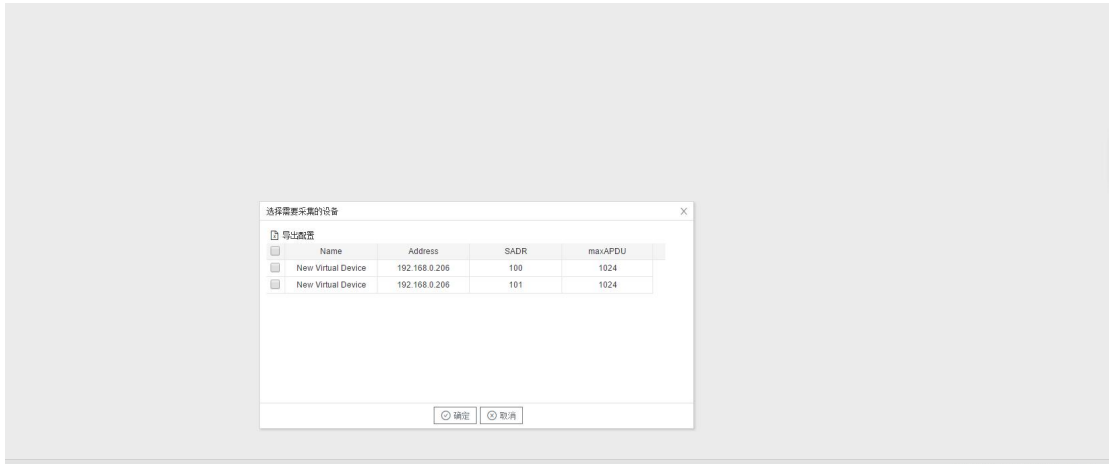


图 4.2

注：网络中的 bacnet 设备会出现在列表里，选择并添加。

5. 配置采集点，搜索完成后点击“保存”。

ID	名称	对象类型	对象编号	输入/输出
1	My New Object 15	MSV	15	16
2	My New Object 14	MSV	14	16
3	My New Object 13	MSV	13	16
4	My New Object 12	MSV	12	16
5	My New Object 11	MSV	11	16
6	My New Object 10	MSV	10	16
7	My New Object 9	AV	9	16
8	My New Object 8	AV	8	16
9	My New Object 7	AV	7	16
10	My New Object 6	AV	6	16
11	My New Object 5	AV	5	16
12	My New Object 4	AV	4	16
13	My New Object 3	AV	3	16
14	My New Object 2	AV	2	16
15	My New Object 1	AV	1	16
16	My New Object 0	AV	0	16

图 5.1

6. 双击“Channel1”，将配置工具驱动里的网口改成网关的网口，然后下载工程，点击“下载工程”----选择下载网关的 IP 地址----点击“下载”。

注：在第 3 步编辑通道页面使用的是计算机的网口，下载到网关中运行需要将该通道切换到网关的网口（根据现场应用选择网关的 Eth0 或者 Eth1），然后再完成工程下载。

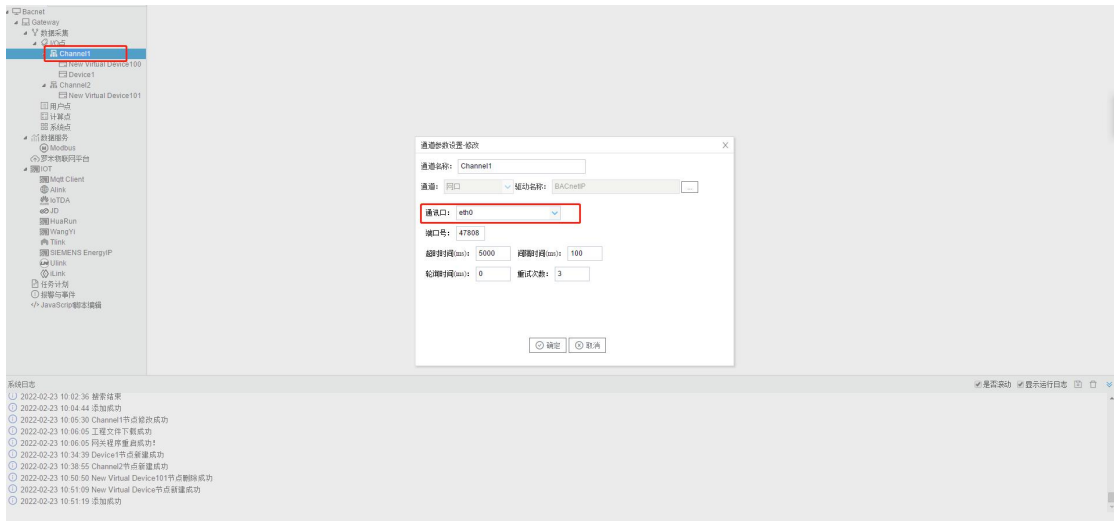


图 6.1

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”。此时网关已经连接成功。

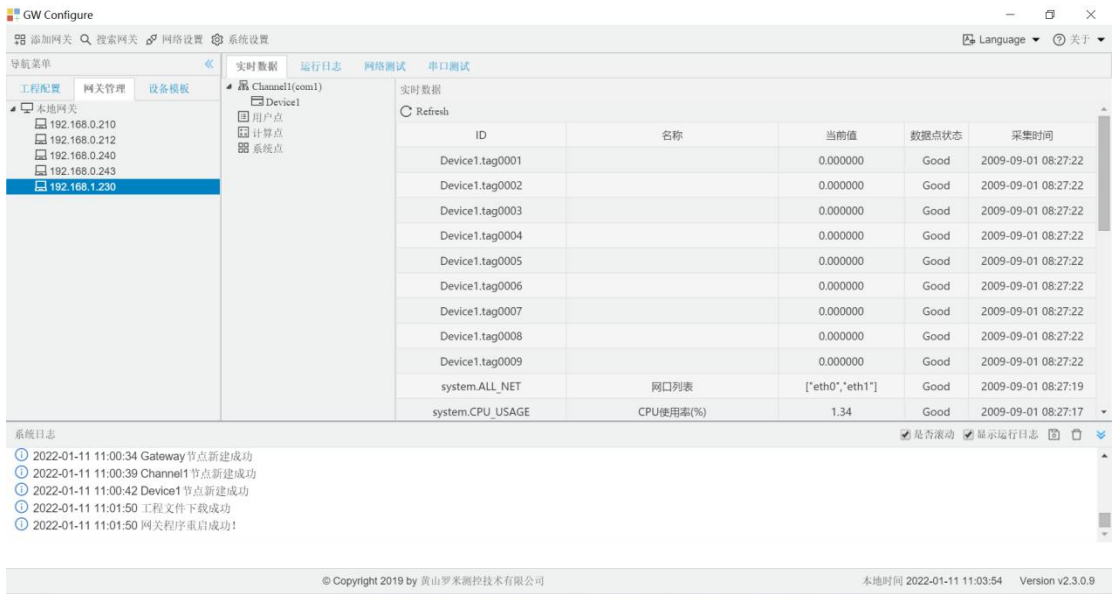


图 7.1

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。

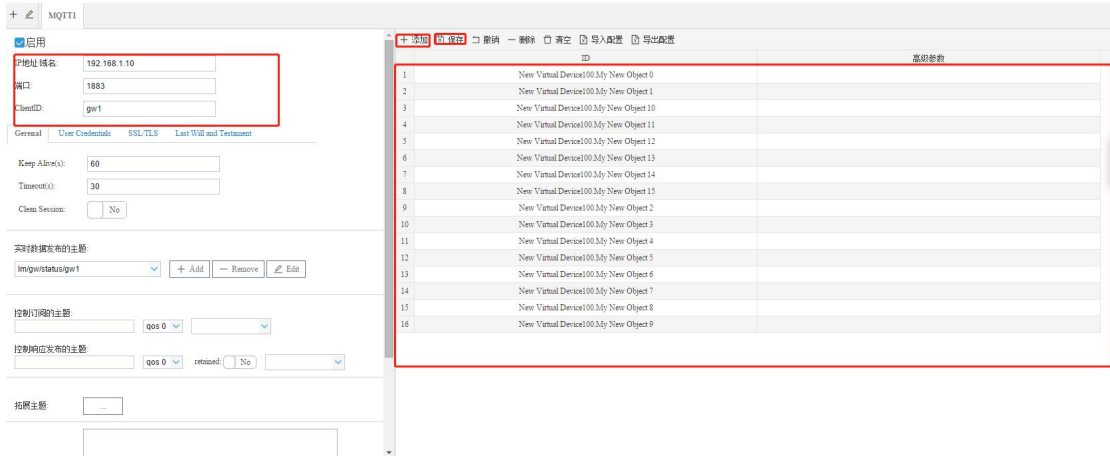


图 1.1

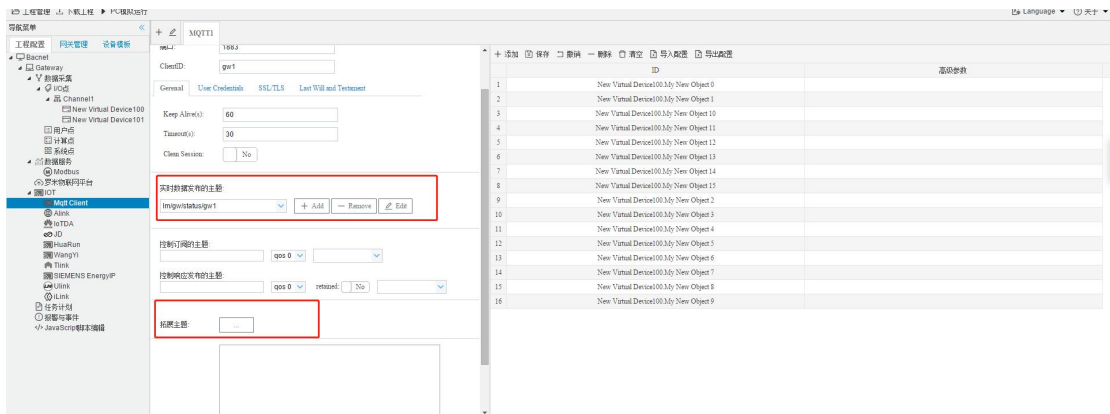


图 1.2



图 1.3

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。

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。

2、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。

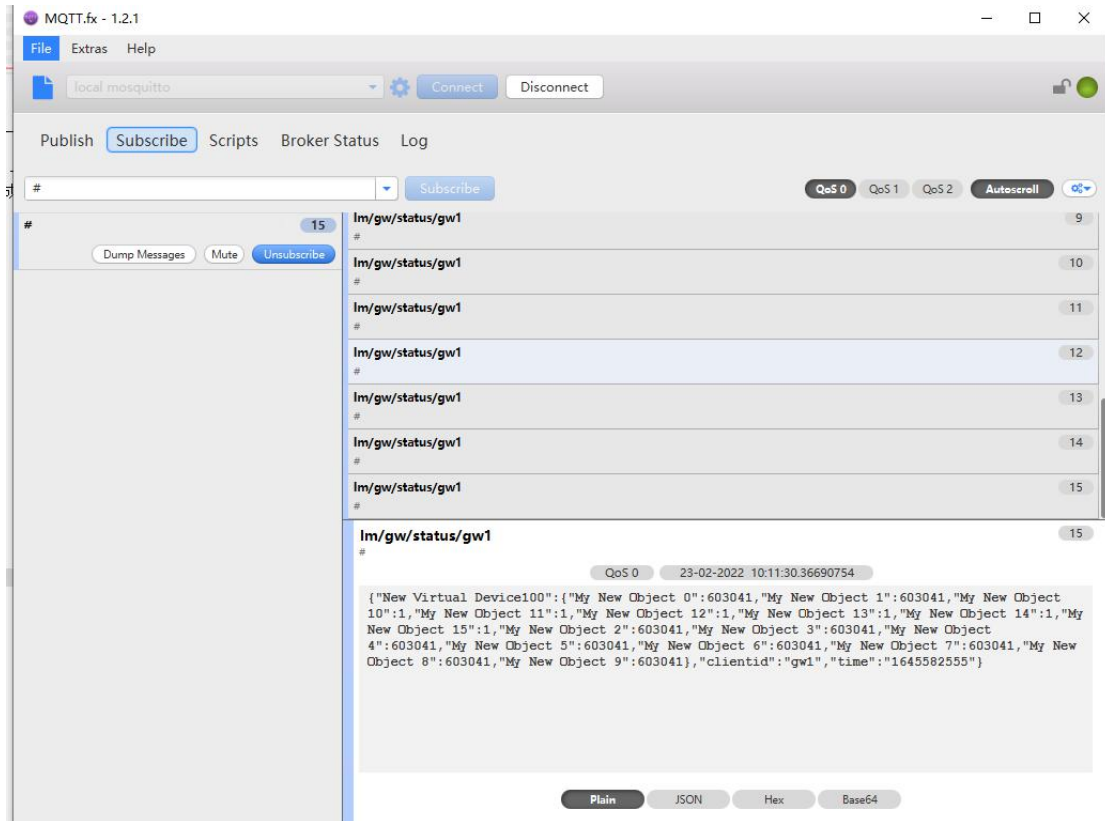


图 2.1