

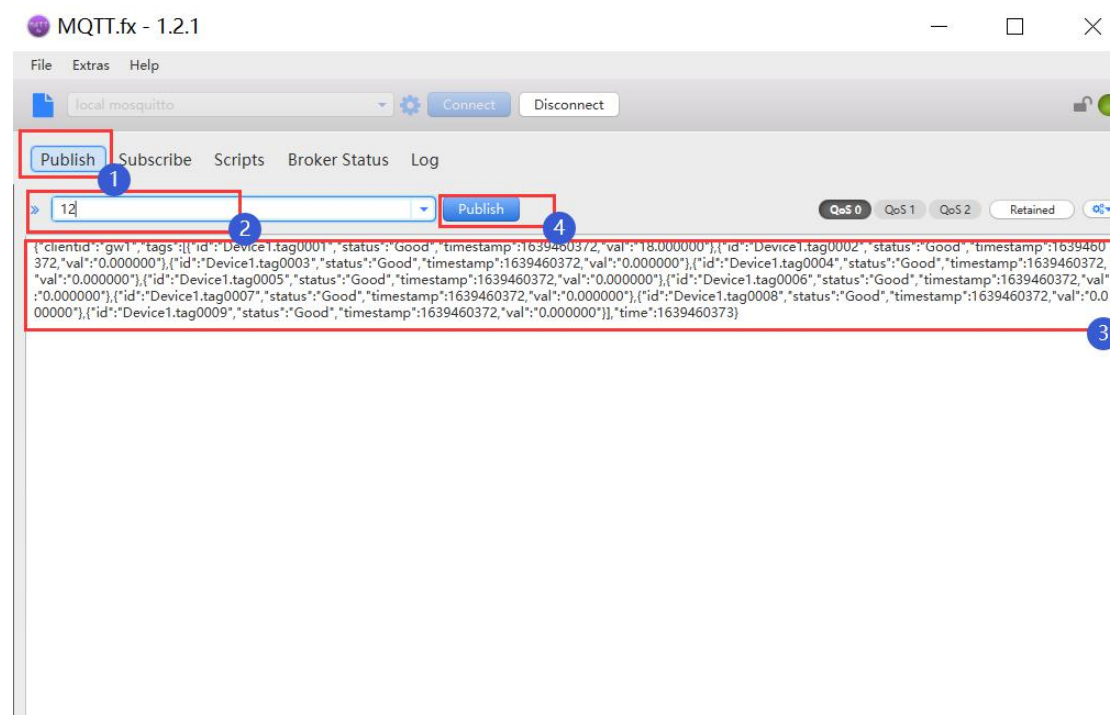
MQTT to BACnet

使用罗米测控采集网关订阅 MQTT 并提供 BACnet 服务

罗米测控数据采集网关集成了不同种类的协议驱动，工程应用可以使用网关通过 MQTT 客户端订阅主题，并订阅详细数据提供 BACnet 服务。以下为操作演示。

一、操作 MQTT.fx

MQTT 连接正常之后，可以通过 MQTT.fx 软件订阅、发布相关的数据



如图所示，通过 MQTT.fx 软件在填写的主题上发布相应的 json 格式数据

二、操作 GW Configure (数据采集)

1、新建一个工程，点击工程管理——新建工程——输入工程名称，点击确定

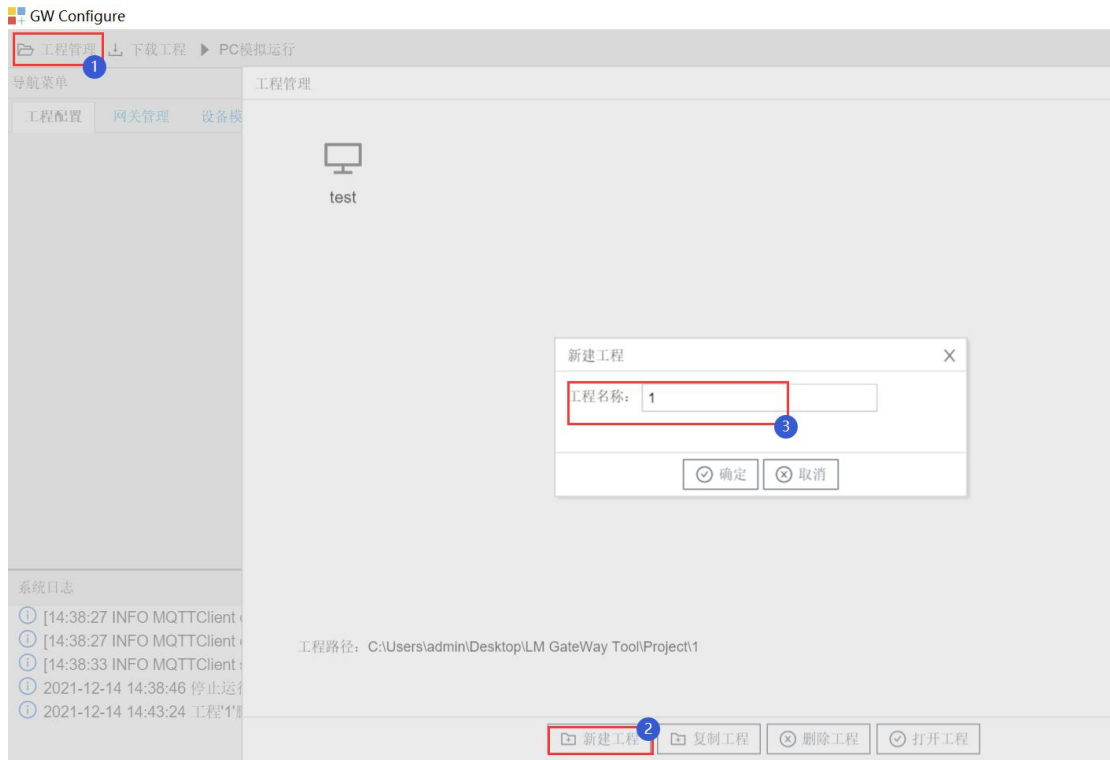


图 1.1

2、右击工程“1”——添加网关——选择网关类型“BACnet 网关”——点击确定

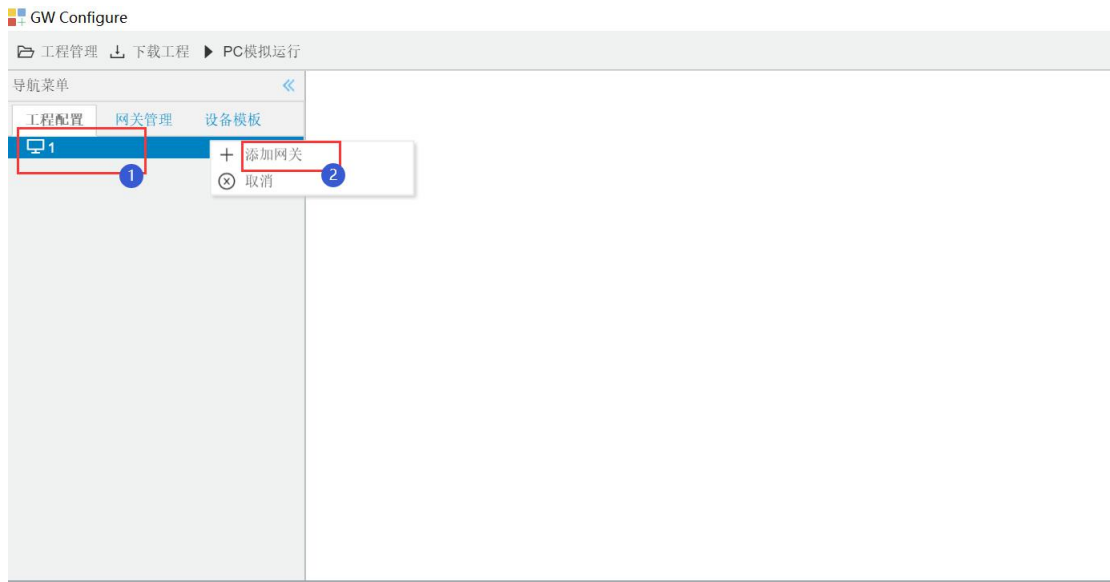


图 2.1

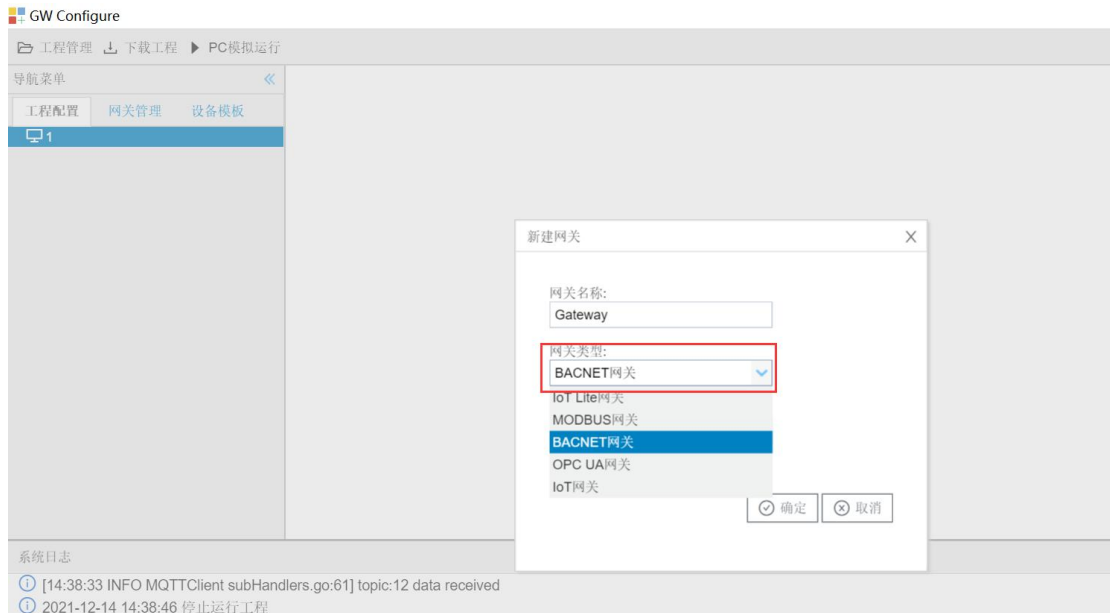


图 2.2

3、新建通道：右击 I/O 点——点击新建通道——选择通道类型“网口”——选择驱动名称“MQTTClient”——输入 IP 地址、端口、Client ID 和其他参数。



图 3.1

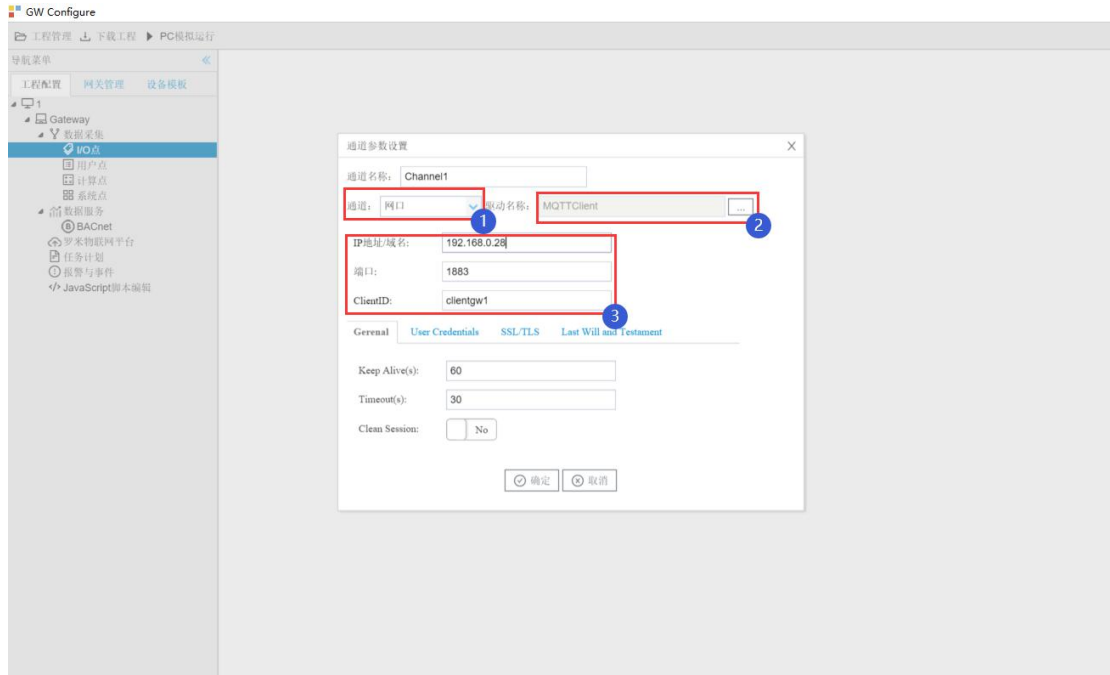


图 3.2

4、新建设备：右击此通道“Channel1”——新建设备“Device1”——点开高级参数设置——输入订阅主题——选择 common js 类型
 （注：此处的设备 ID 需与发布订阅的数据中的设备 ID 一致。）

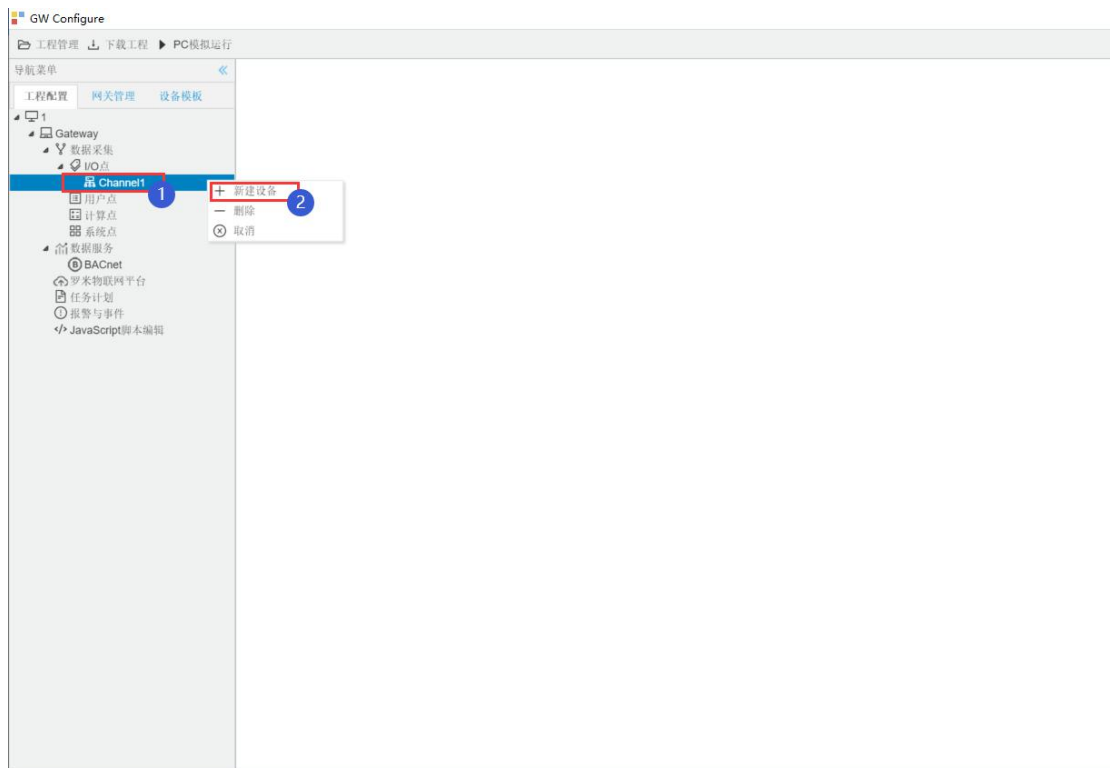


图 4.1

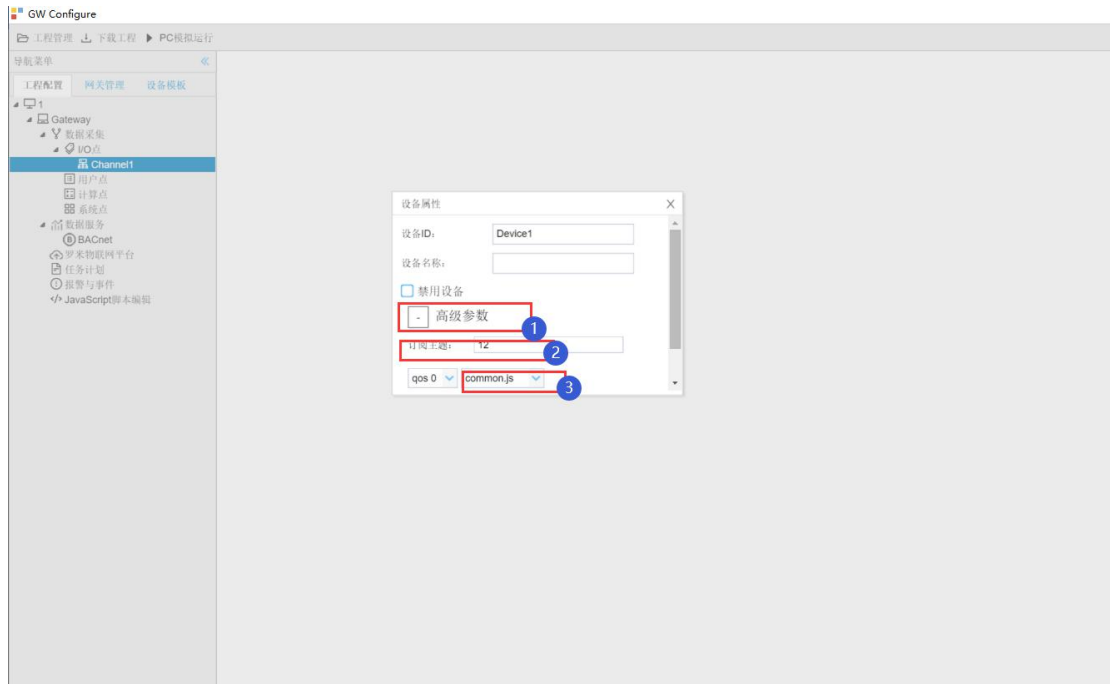


图 4.2

5、点击此设备“Device1”——点击添加按钮，配置采集点——保存按钮

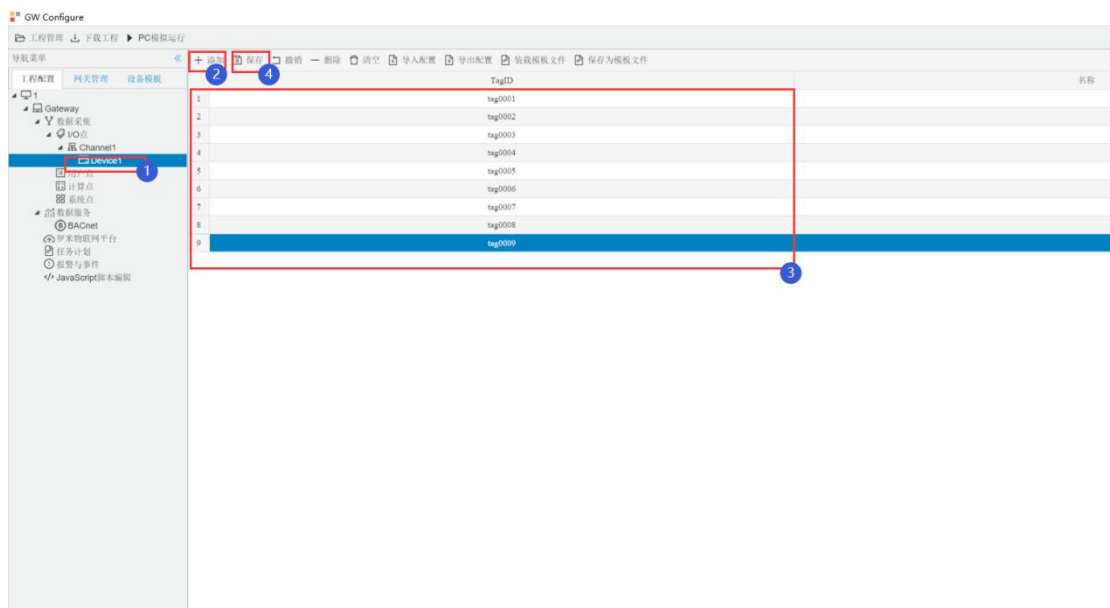


图 5.1

6、点击运行，在 MQTT.fx 软件发布相关数据。

名称	value	quality	采集时间
Device1.tag0001	18.000000	Good	2021-12-14 13:39:32
Device1.tag0002	0.000000	Good	2021-12-14 13:39:32
Device1.tag0003	0.000000	Good	2021-12-14 13:39:32
Device1.tag0004	0.000000	Good	2021-12-14 13:39:32
Device1.tag0005	0.000000	Good	2021-12-14 13:39:32
Device1.tag0006	0.000000	Good	2021-12-14 13:39:32
Device1.tag0007	0.000000	Good	2021-12-14 13:39:32
Device1.tag0008	0.000000	Good	2021-12-14 13:39:32
Device1.tag0009	0.000000	Good	2021-12-14 13:39:32

三、数据服务

1、单击数据服务里的 **BACnet**—选择需要映射的 **BACnet** 上传表中的对象类型—单击添加按钮—在弹出的选择点窗口中勾选需要映射的点—单击确定。

（注：MSI、MSO、MSV 为态，要射 BACnet 的态上，MSI、MSO、MSV 的中“态”必须要有少一个态）

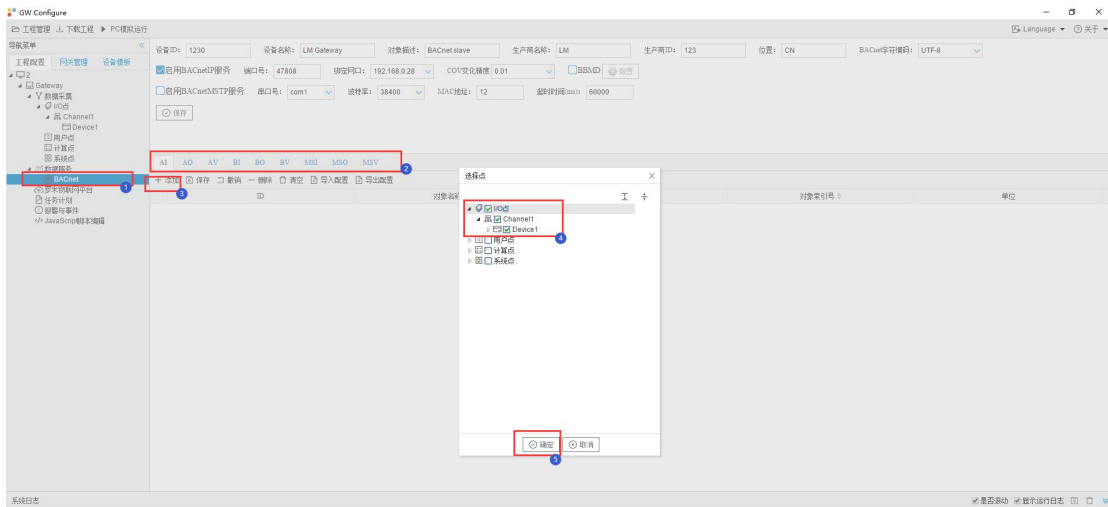


图 1.1

2、使用 **Yabe** 软件读取 **BACnet IP**：打开 **Yabe** 软件，点击“+”号按钮—输入端口号(BAC0 为上图中 47808 的 16 进制)—选择 PC 的 IP 地址—单击“Add”。

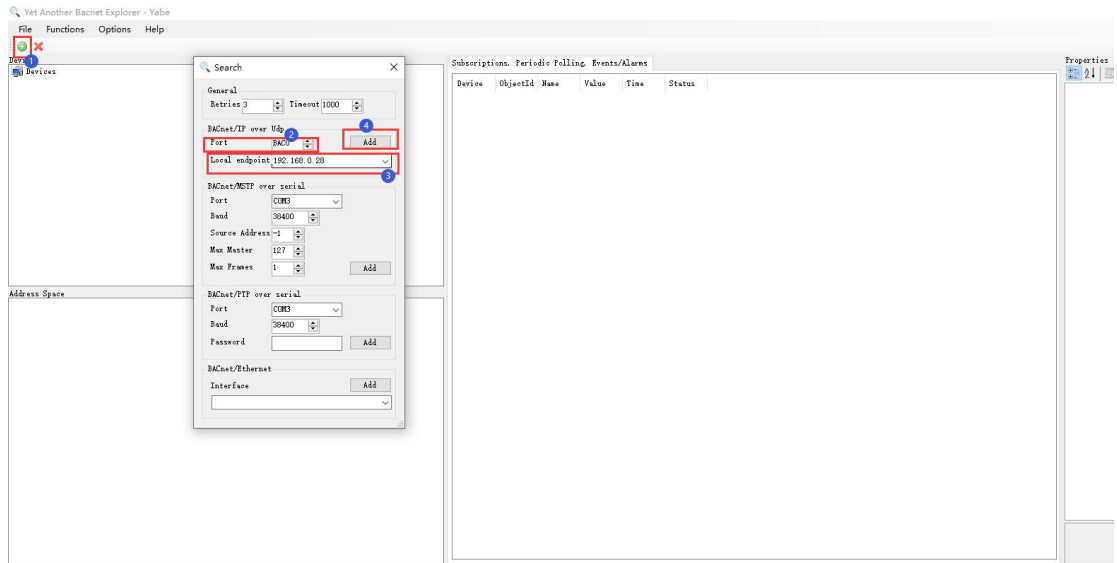


图 2.1

3、在 Udp:47808 节点下有 GC 中 BACnet 页面设备 ID 的设备，说明已经连接上 LMGateway 的 BACnet IP 服务，单击此设备节点，就会在左侧中部显示搜索到的所有此设备映射出的 BACnet 设备和对象。

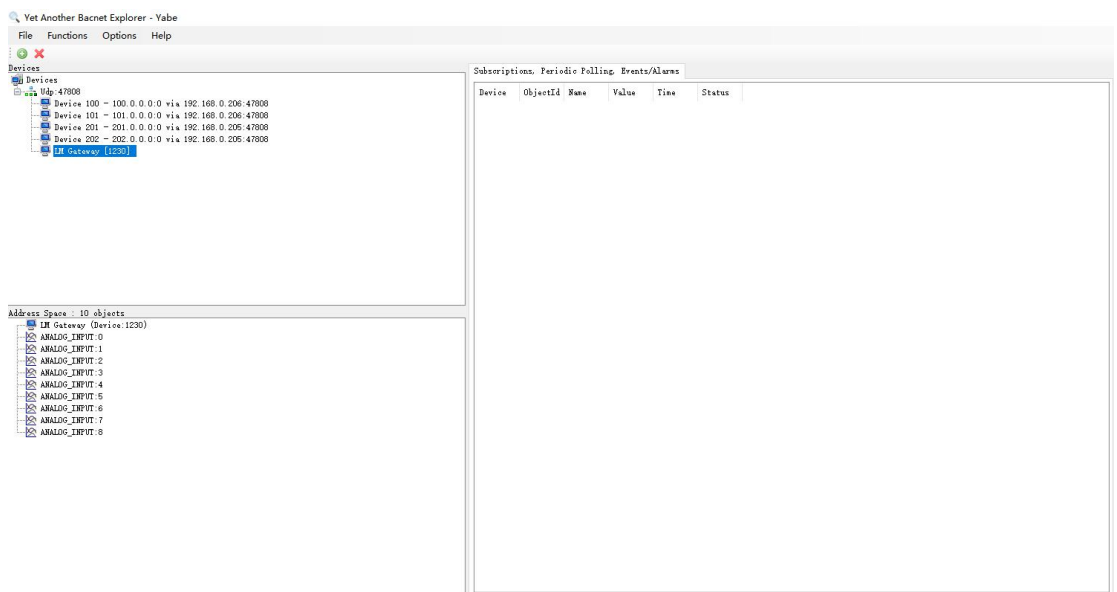


图 3.1

4、点击每一个对象，就会显示该对象的所有属性。

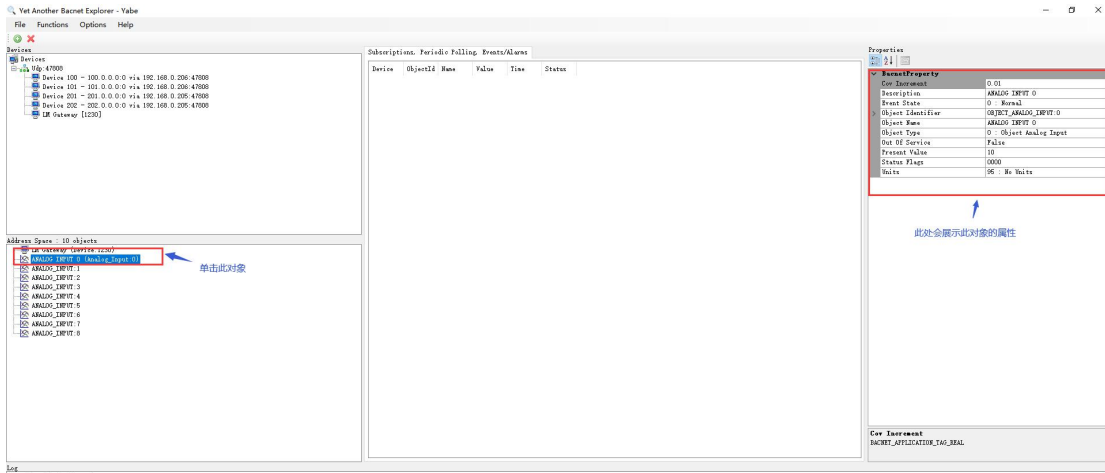


图 4.1

5、点击每一个对象，并按住拖拽至软件中间显示区。在 GC 中点击运行，同时在 MQTT.fx 软件发布数据，此时数据直接显示在 Yabes 软件显示区。

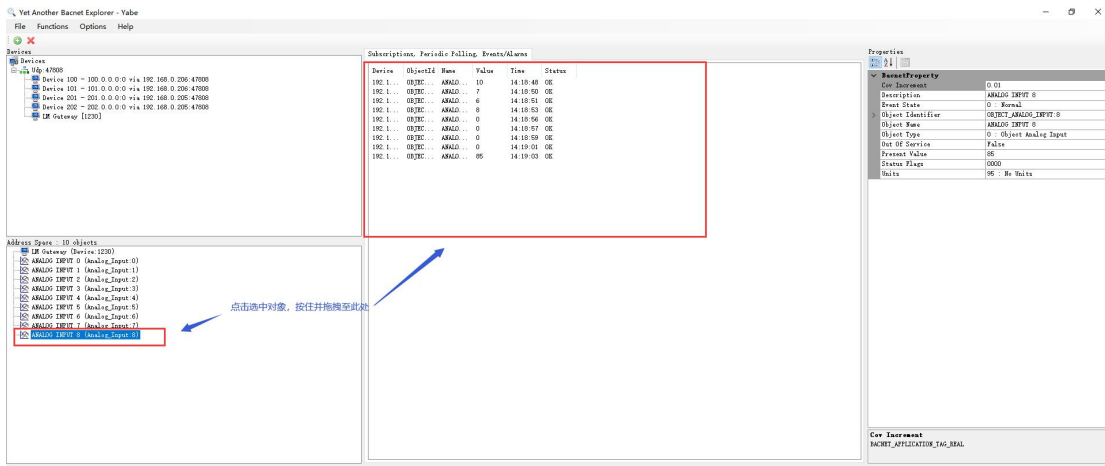


图 5.1