

使用 LM Gateway配置工具采集KNX提供BACnet服务

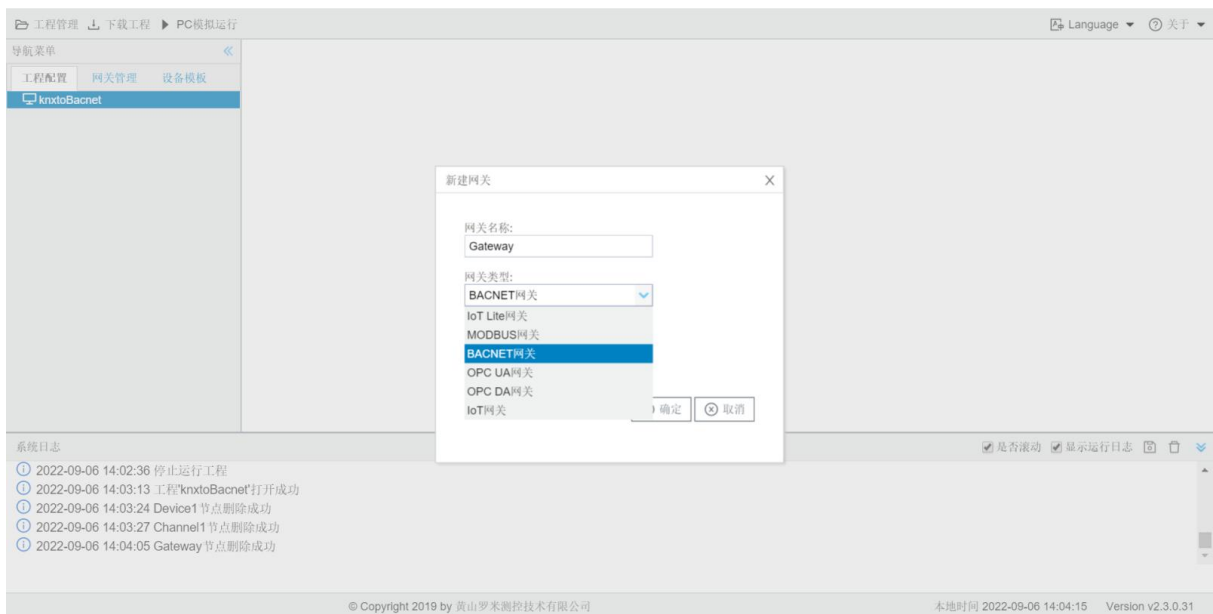
罗米测控数据采集网关集成了KNX采集协议驱动。同时，工程应用可以通过网关输出的BACnet接口对接其他应用系统。

项目使用BACNET网关，其他网关可参考该配置

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

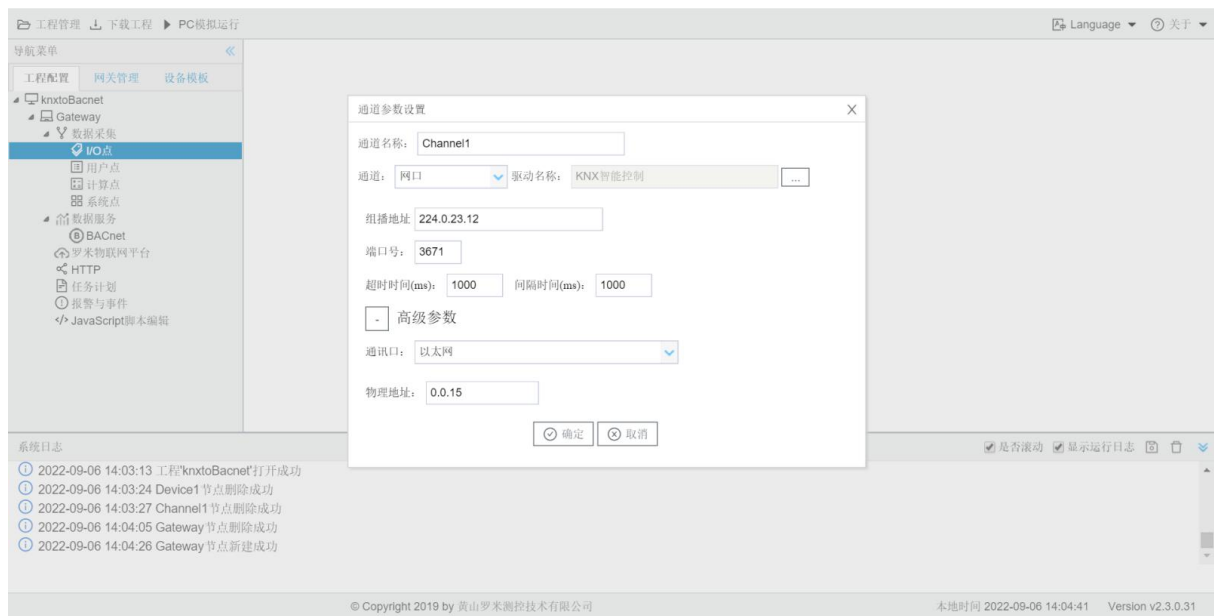
1 演示采集KNX设备

1. 配置工具创建工程，选择网关类型



2. 配置通道，设置通信参数

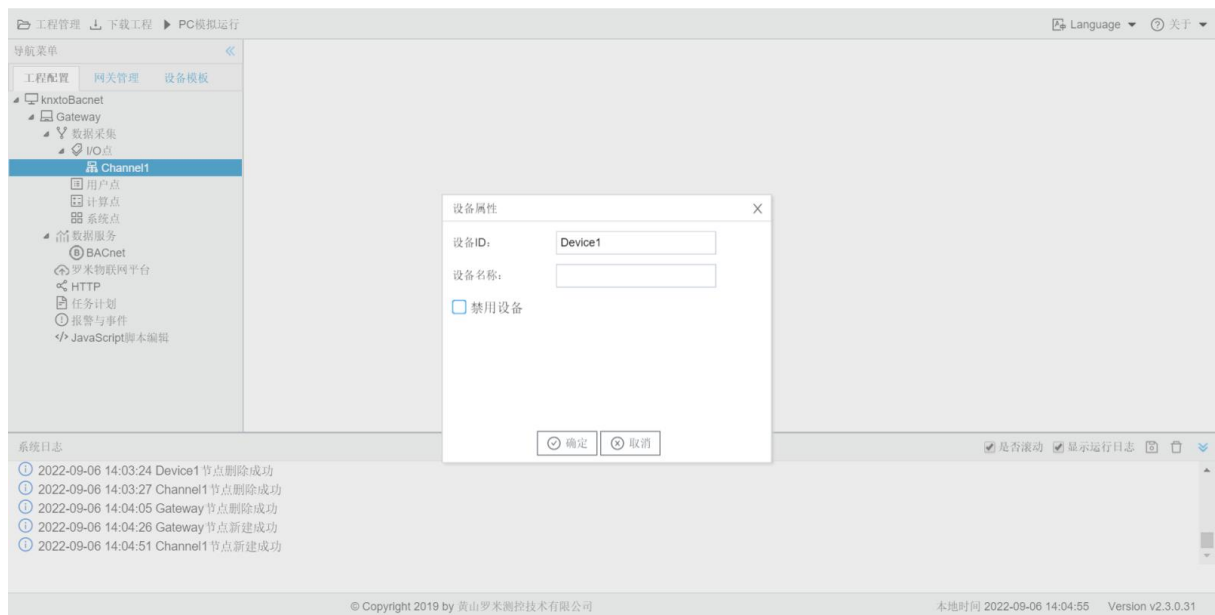
右击I/O点，新建通道



通道选择“网口”，驱动名称选择“KNX智能控制”，根据测试环境，填写正确的IP地址和端口号，否则无法完成本项目

3创建设备

右击通道“Channel1” --单击“新建设备”，完成创建设备操作



4添加数据点

添加tag点

工程管理 下载工程 PC模拟运行 Language 关于

导航菜单 工程配置 网关管理 设备模板

knxtoBacnet Gateway 数据采集 I/O点 Channel1 Device1 用户点 计算点 系统点 数据服务 BACnet 罗米物联网平台 HTTP 任务计划 报警与事件 JavaScript脚本编辑

TagID	名称	读写属性	组地址	数据类型
1	tag0001	读写	4/1/1	uint8

系统日志 是否滚动 显示运行日志

- 2022-09-06 14:03:27 Channel1节点删除成功
- 2022-09-06 14:04:05 Gateway节点删除成功
- 2022-09-06 14:04:26 Gateway节点新建成功
- 2022-09-06 14:04:51 Channel1节点新建成功
- 2022-09-06 14:05:01 Device1节点新建成功

© Copyright 2019 by 黄山罗米测控技术有限公司 本地时间 2022-09-06 14:05:18 Version v2.3.0.31

5运行工程,检查配置

工程管理 下载工程 停止模拟运行 Language 关于

导航菜单 工程配置 网关管理 设备模板

knxtoBacnet Gateway 数据采集 I/O点 Channel1 Device1 用户点 计算点 系统点 数据服务 BACnet 罗米物联网平台 HTTP 任务计划 报警与事件 JavaScript脚本编辑

名称	value	quality	采集时间
Device1.tag0001	1	Good	2022-09-06 14:07:48

系统日志 是否滚动 显示运行日志

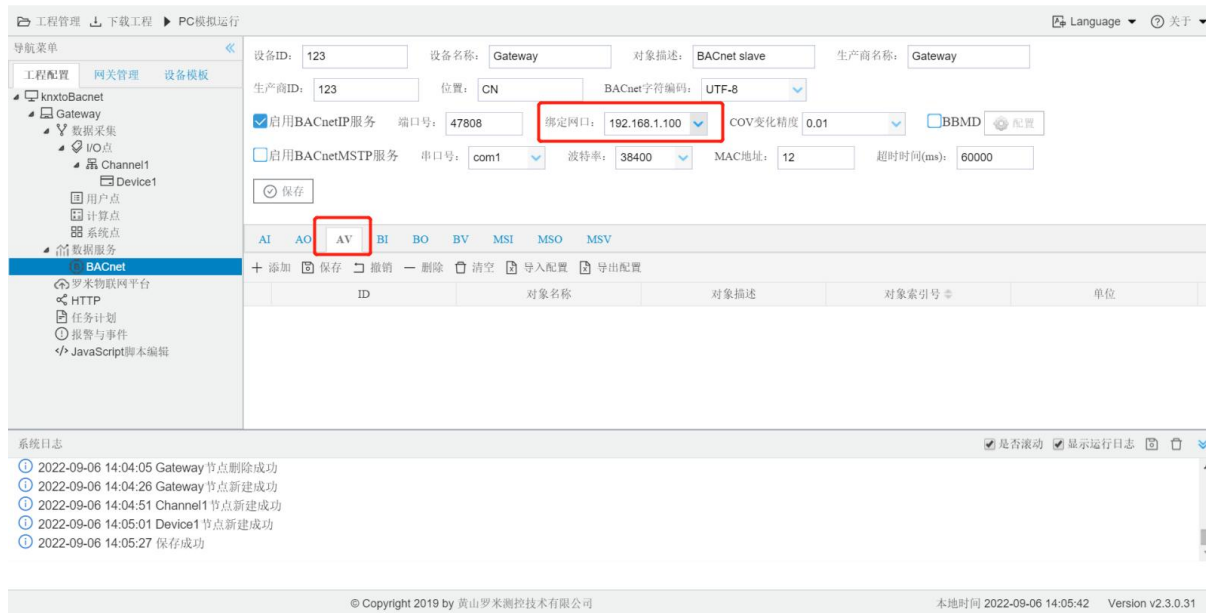
- Rx: 06 10 05 30 00 11 29 00 BC D0 11 02 21 01 01 00 41
- Tx: 06 10 05 30 00 11 29 00 BC E0 00 0F 21 01 01 00 00
- Rx: 06 10 05 30 00 11 29 00 BC D0 11 02 21 01 01 00 41
- Tx: 06 10 05 30 00 11 29 00 BC E0 00 0F 21 01 01 00 00
- Rx: 06 10 05 30 00 11 29 00 BC D0 11 02 21 01 01 00 41

© Copyright 2019 by 黄山罗米测控技术有限公司 本地时间 2022-09-06 14:07:48 Version v2.3.0.31

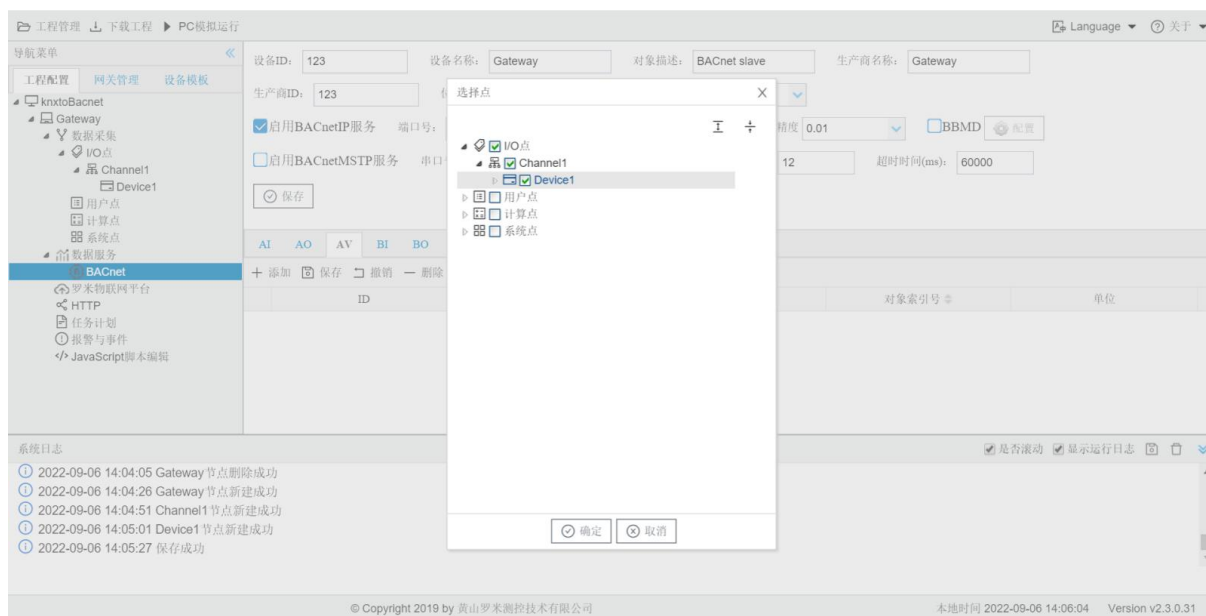
这是在windows 平台上运行，也可以直接下载至网关测试。

2.演示BACNET数据服务

1选中数据服务中的 'BACnet', 按图添加上传点。(这里添加的点是AV属性, 具体需要根据采集点的属性配置)



2这里使用 BACnetIP服务, 在window是平台使用选择相应的IP地址; 下载至网关使用选择相应的网口。端口号可自定义, 本机测试填写47808, 在使用Yabe等软件连接时, 端口号必须与此保持一致。



3点击确定, 并保存数据点。具体配置情况, 请点击下方链接 ["罗米测控BACnet服务使用手册"](#)

4配置下载至网关。

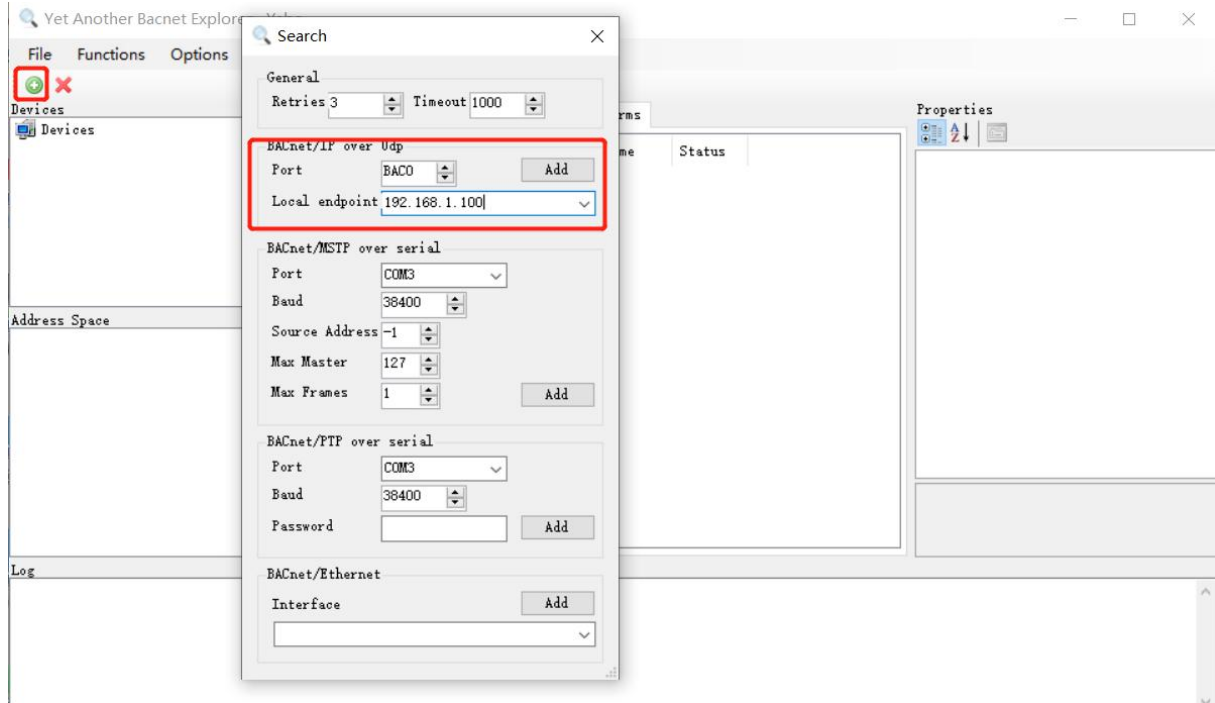
3.验证BACnet服务

本次使用Yabe软件，与网关的BACnet服务连接。

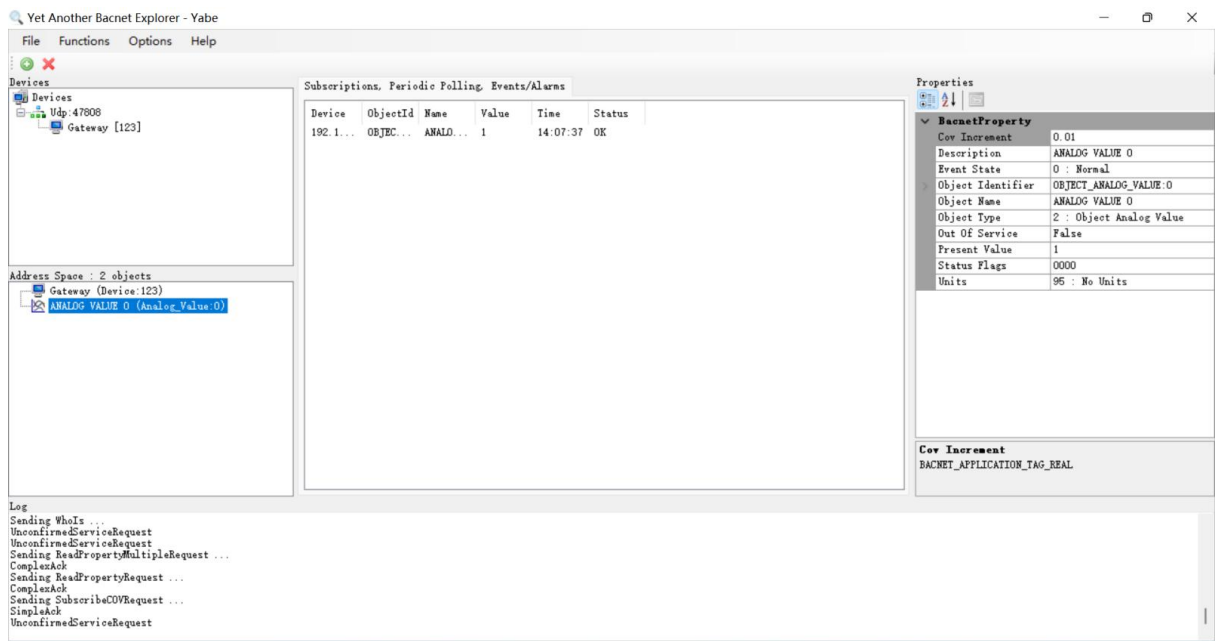
打开软件，添加设备，输入IP地址和端口号

IP地址：PC本地IP地址，测试PC的IP地址为192.168.1.100

端口号：配置工具填写的端口号一致，测试 端口号为BACO (47808)



点击“Add”，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。



Yabe取出的值为1，与采集值一致。

工程配置 网关管理 设备模板

实时数据

名称	value	quality	采集时间
Device1.tag0001	1	Good	2022-09-06 14:07:58

写操作

名称: Device1.tag0001

value: 0

quality: Good

采集时间: 2022-09-06 14:07:52

系统日志

是否滚动 显示运行日志

```

① Rx: 06 10 05 30 00 11 29 00 BC D0 11 02 21 01 01 00 41
① Tx: 06 10 05 30 00 11 29 00 BC E0 00 0F 21 01 01 00 00
① Rx: 06 10 05 30 00 11 29 00 BC D0 11 02 21 01 01 00 41
① Tx: 06 10 05 30 00 11 29 00 BC E0 00 0F 21 01 01 00 00
① Rx: 06 10 05 30 00 11 29 00 BC D0 11 02 21 01 01 00 41

```

© Copyright 2019 by 黄山罗米测控技术有限公司 本地时间 2022-09-06 14:07:58 Version v2.3.0.31

工程配置 网关管理 设备模板

实时数据

名称	value	quality	采集时间
Device1.tag0001	0	Good	2022-09-06 14:08:05

系统日志

是否滚动 显示运行日志

```

① [14:08:04 INFO CollectManager manager.go:94] writeTag is Device1.tag0001
① [14:08:04 INFO KNX_IP_Multicast knxip.go:97] KNX write tag Device1.tag0001 value 0
① Tx: 06 10 05 30 00 11 29 00 BC E0 00 0F 21 01 01 00 80
① Tx: 06 10 05 30 00 11 29 00 BC E0 00 0F 21 01 01 00 00
① Rx: 06 10 05 30 00 11 29 00 BC D0 11 02 21 01 01 00 40

```

© Copyright 2019 by 黄山罗米测控技术有限公司 本地时间 2022-09-06 14:08:05 Version v2.3.0.31

此时更改采集点的值，将1改为0，可以看到Yabe工具上显示的数值也变为0。