

使用 LM Gateway 配置工具采集SIEMENS PLC提供OPCUA服务

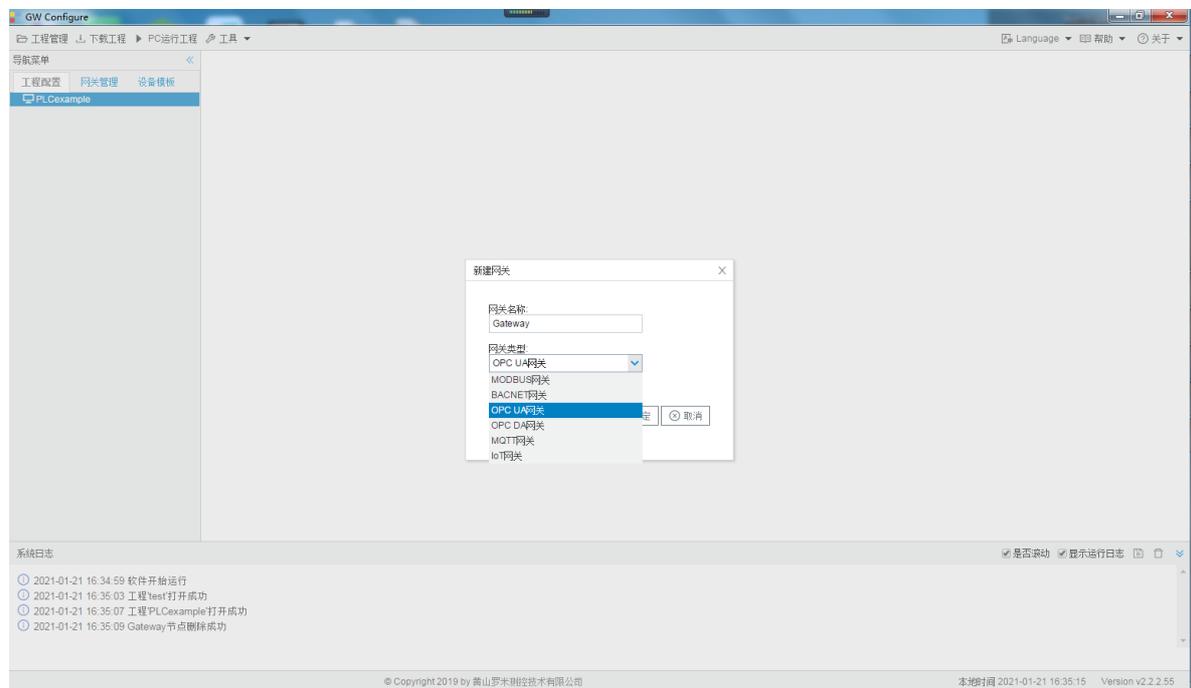
罗米测控数据采集网关集成了 Siemens 200smart、300、400、1200以及1500 PLC等采集协议驱动。同时，工程应用可以通过网关输出的**OPCUA**接口对接其他应用系统。

项目使用 **OPC UA网关**，其他网关可参考该配置

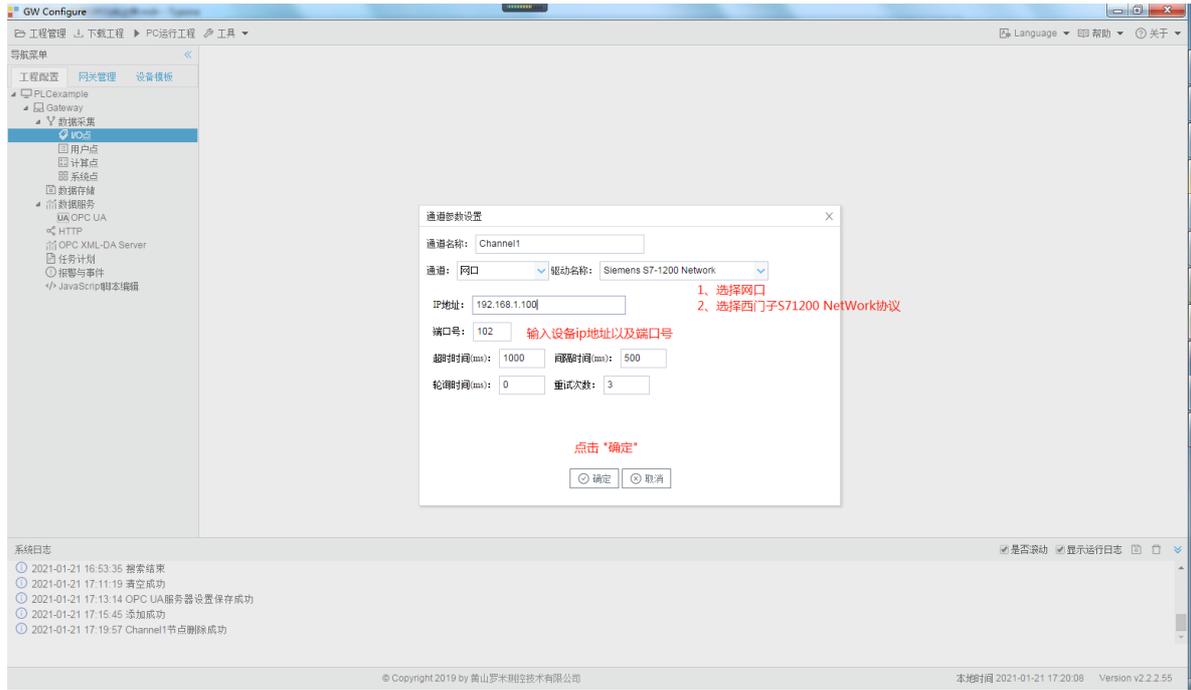
1. 演示采集 西门子PLC设备；
2. 演示OPCUA数据服务；

1演示采集 西门子PLC设备

1.配置工具创建工程，选择网关类型



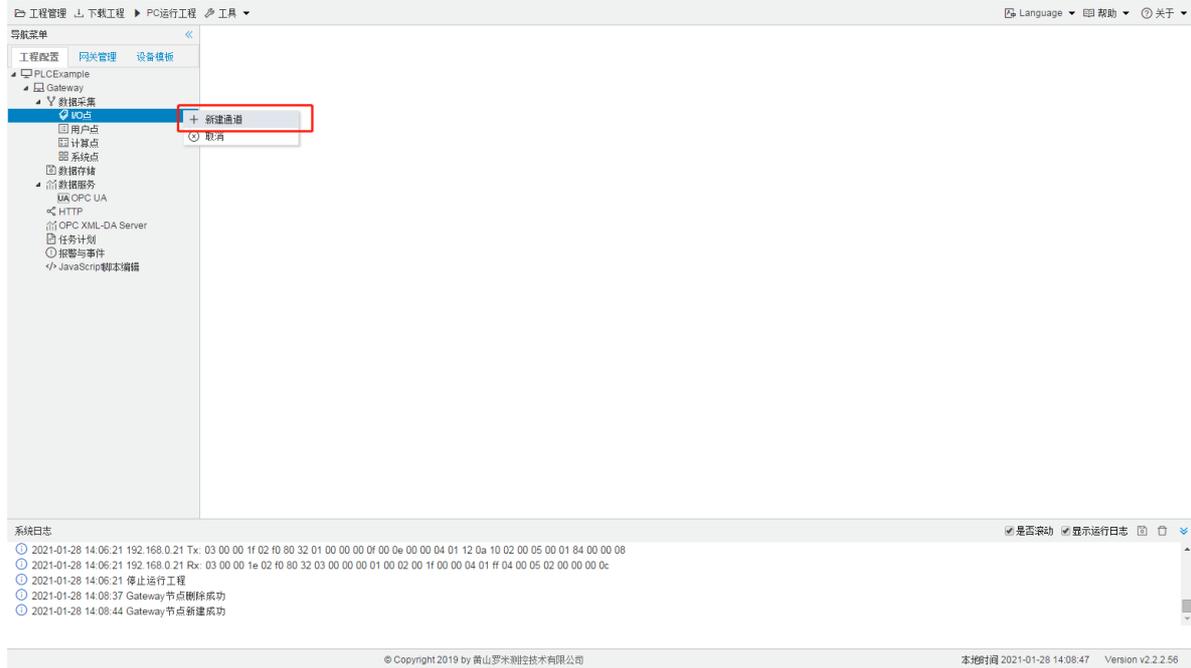
2.配置通道，设置通信参数



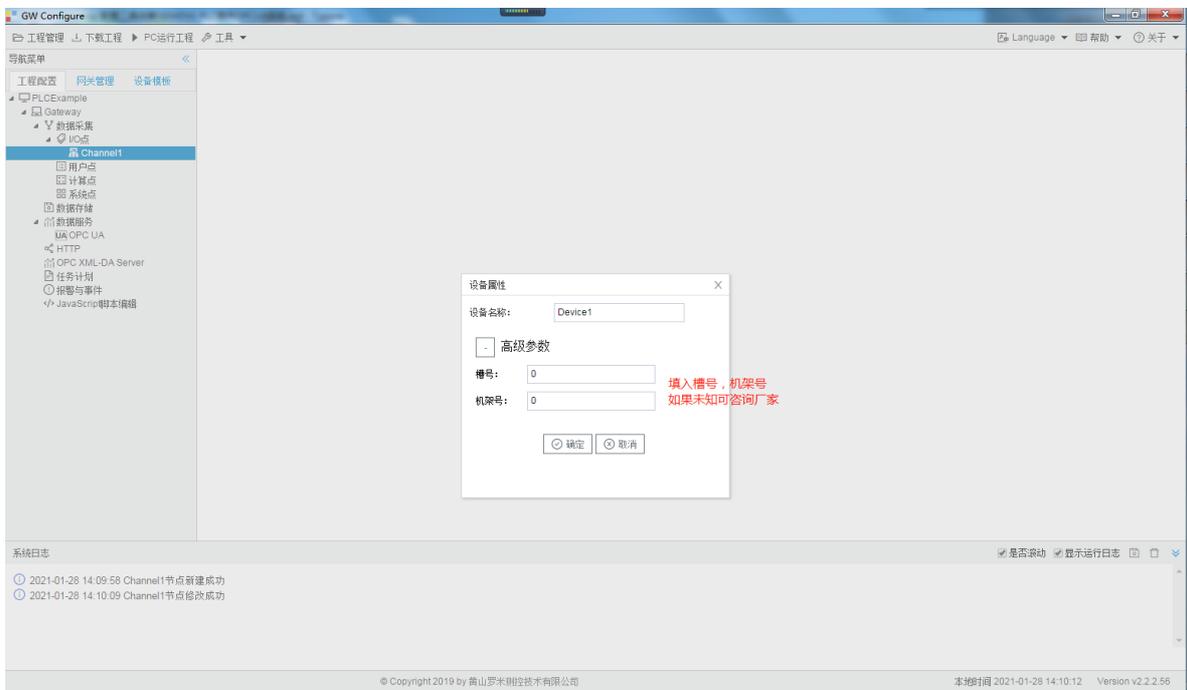
注意：根据测试环境，填写正确的IP地址和端口号，否则无法完成本项目

3创建设备，填写 槽号机架号

右键"Channel1"点击--"新建设备"，完成创建设备操作



填入--- "槽号"---"机架号"



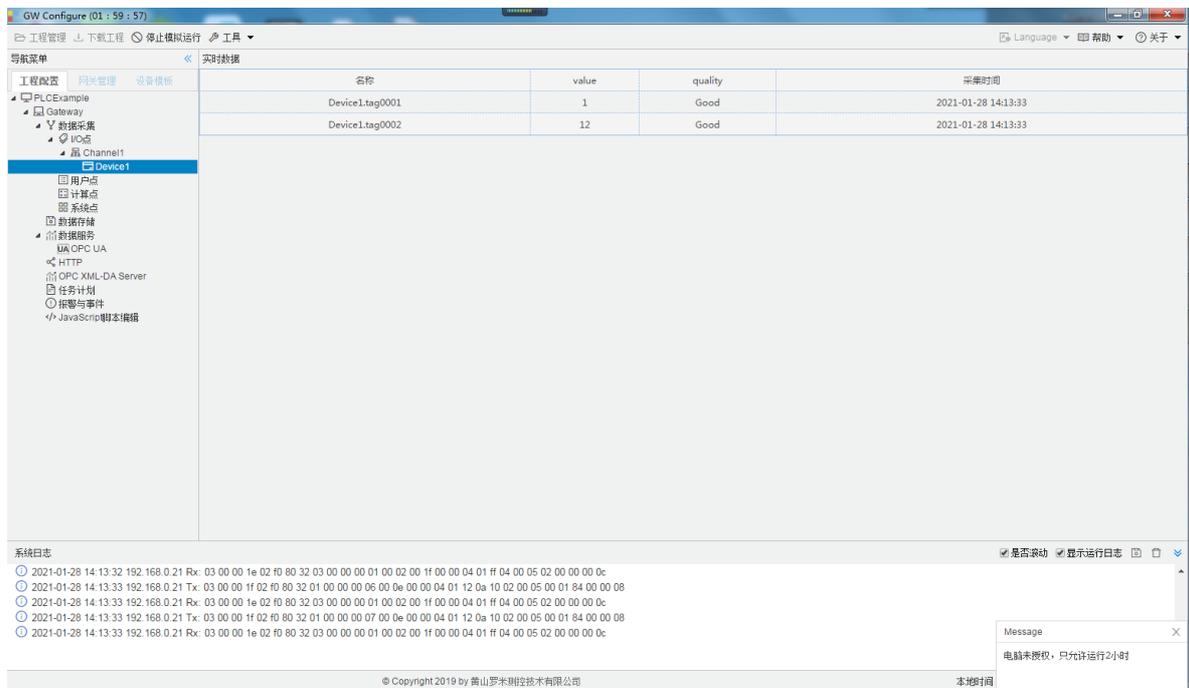
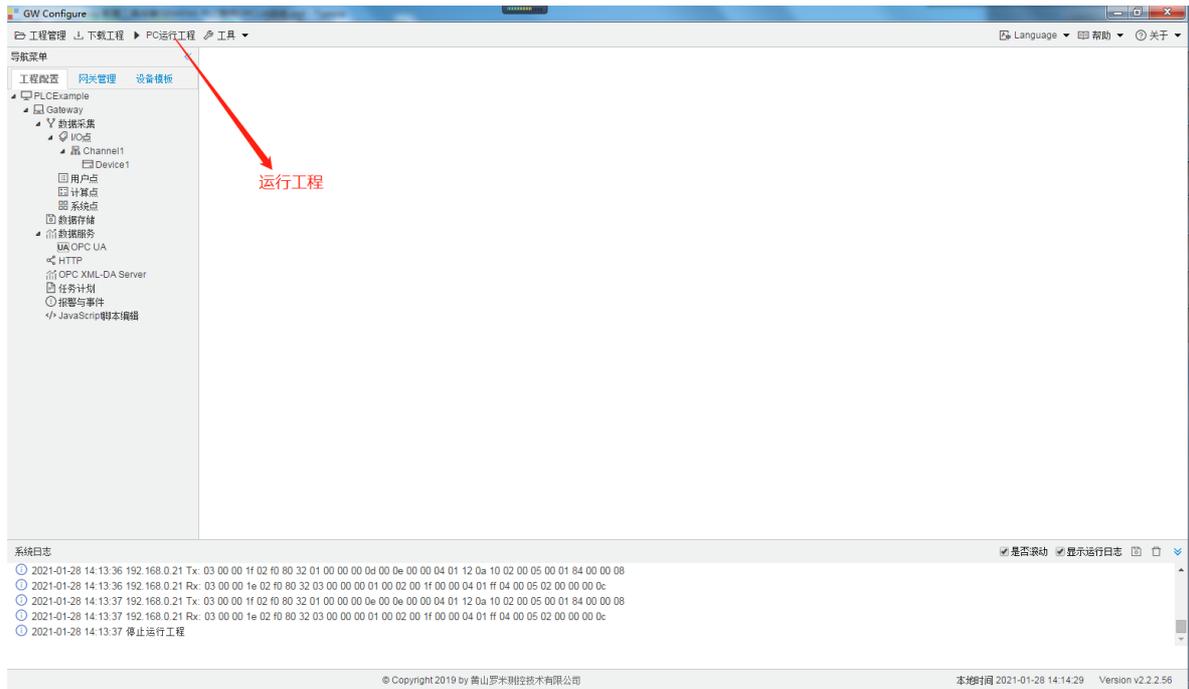
添加"tag0001"和"tag0002"两个tag点



创建tag点时, 读取类型、地址 与数据的关系 详细点击下面链接

["配置创建采集PLC工程帮助文档"](#)

4.运行工程,检查配置



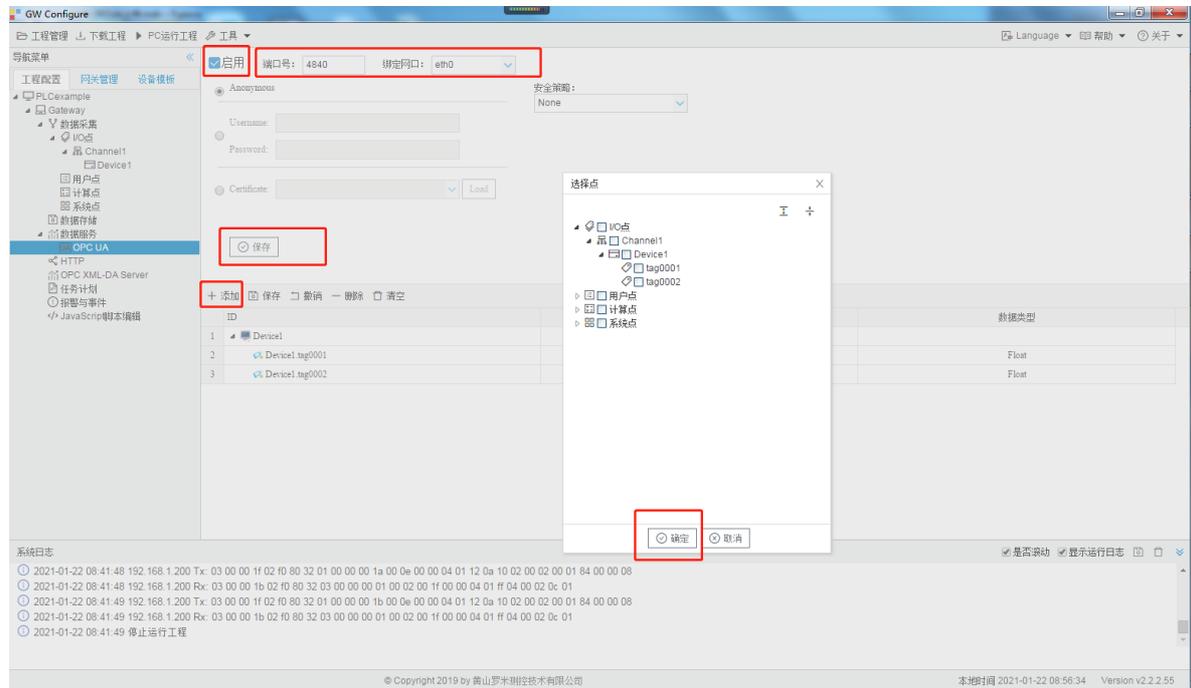
这是在windows 平台上运行，也可以直接下载至网关测试。

2.演示 OPCUA数据服务

配置OPCUA服务

OPC UA服务器实现了Tag点到对象属性的映射，允许上位机通过 OPC UA协议读写Tag点。

单击"数据服务下"下的"OPCUA"

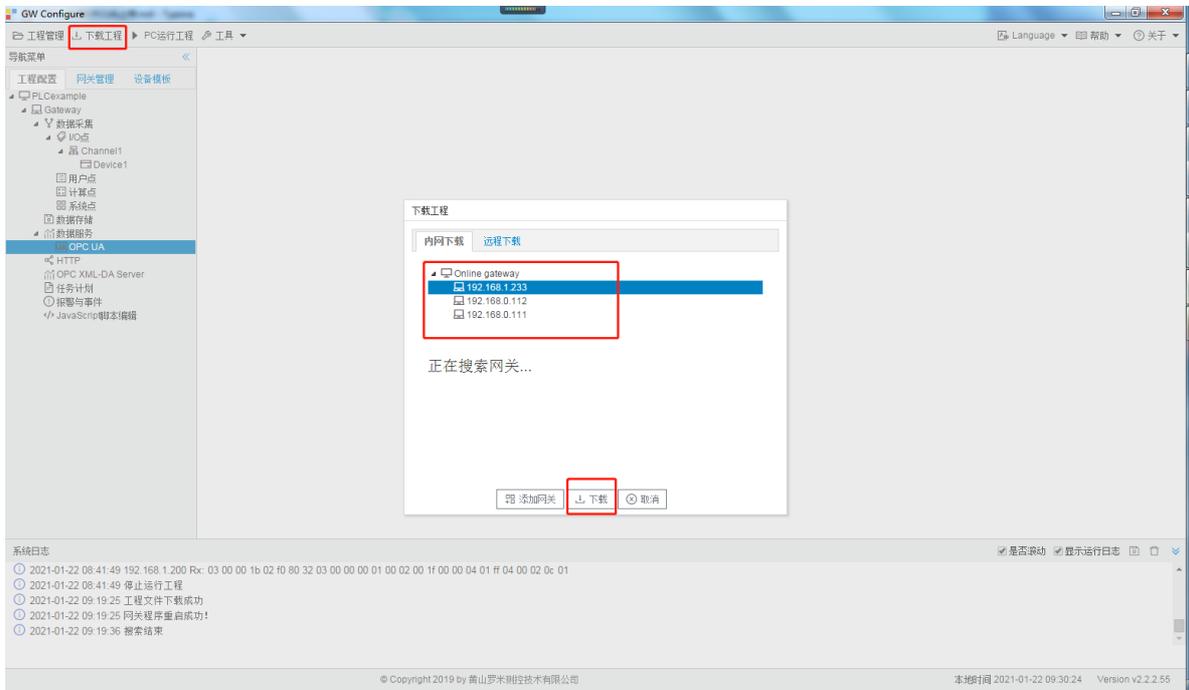


1. 勾选启用
2. 填入端口号，本次测试实例填写的是 4840
3. 选择 绑定网口，根据网关设备现场情况选择 eth0/eth1，本次测试实例选择 eth0
4. 点击"保存"
5. 点击 "添加"--选中 需要的上传点

具体OPCUA配置参考

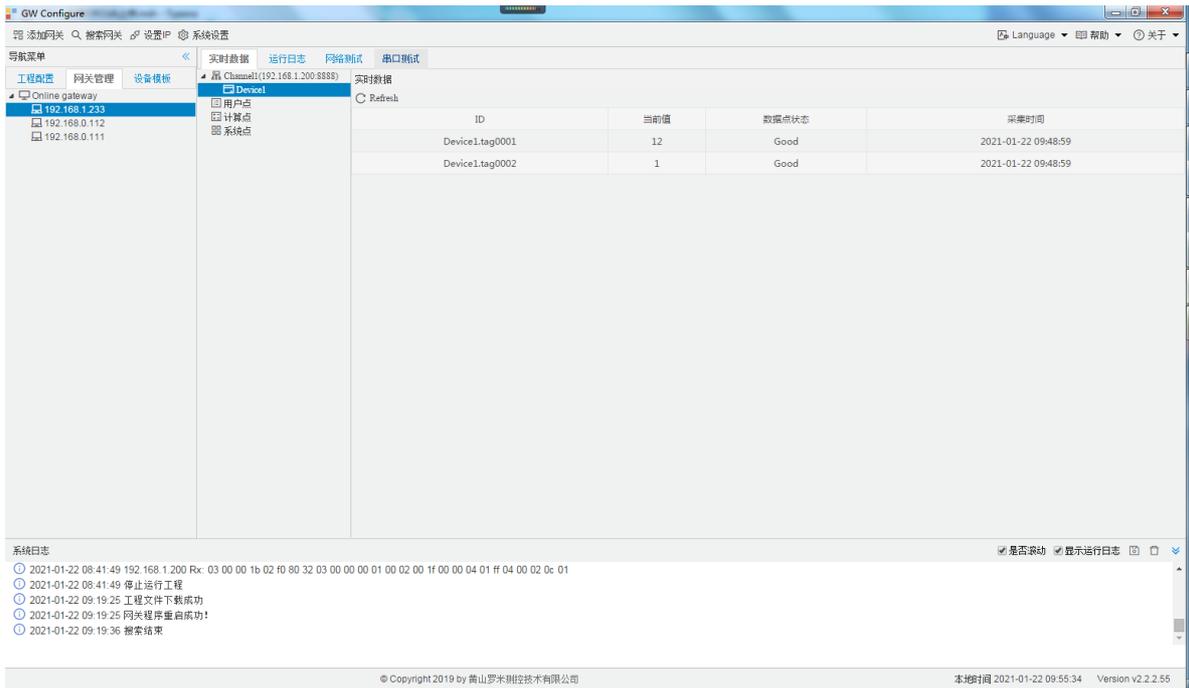
["罗米测控OPCUA服务使用手册"](#)

下载至网关



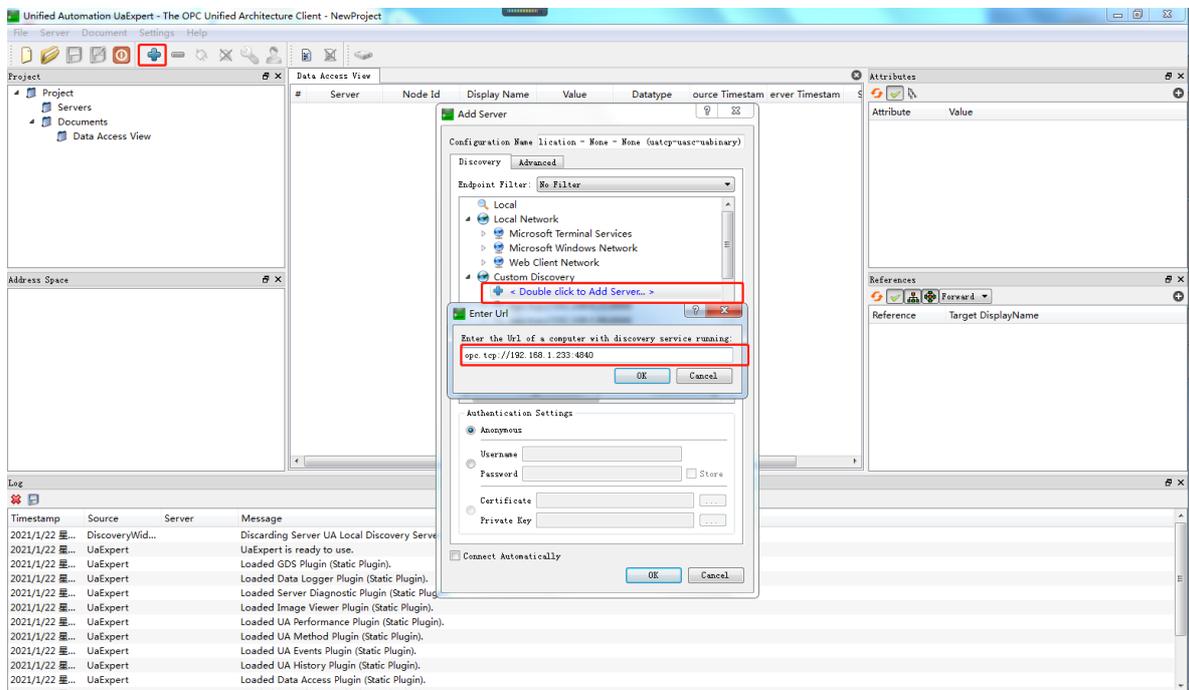
1. 单击"下载工程"
2. 选中 网关设备的IP地址
3. 单击"下载"

查看实时数据

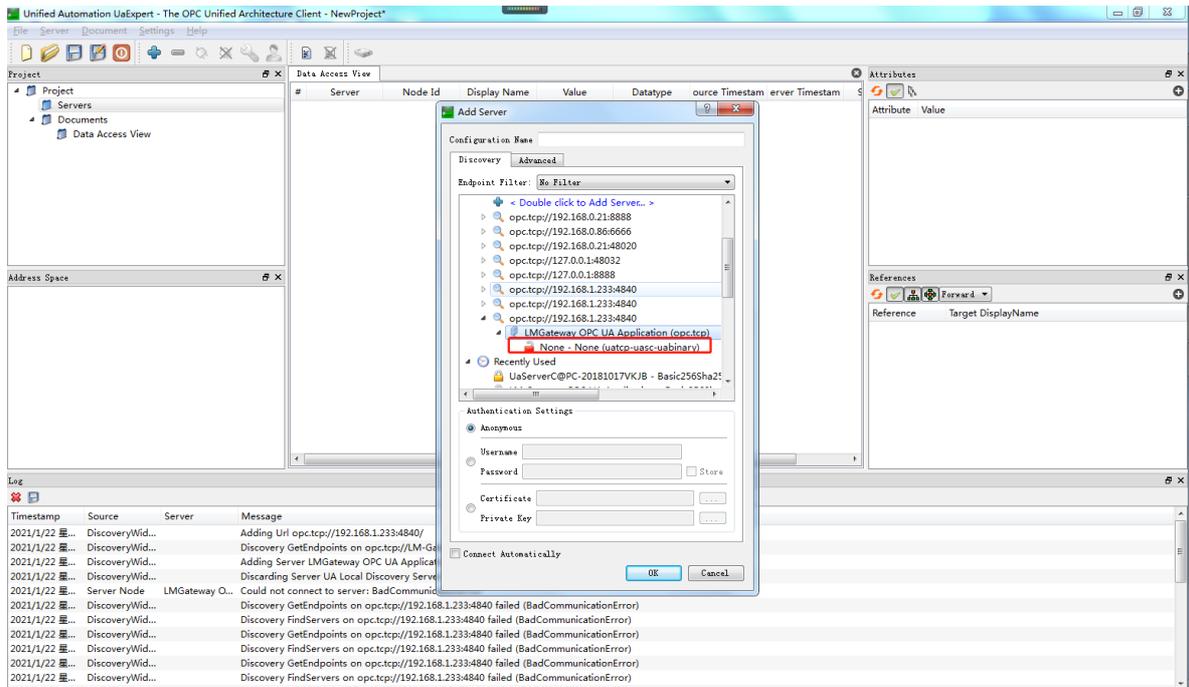


使用UAExpert验证W网关设备OPCUA服务

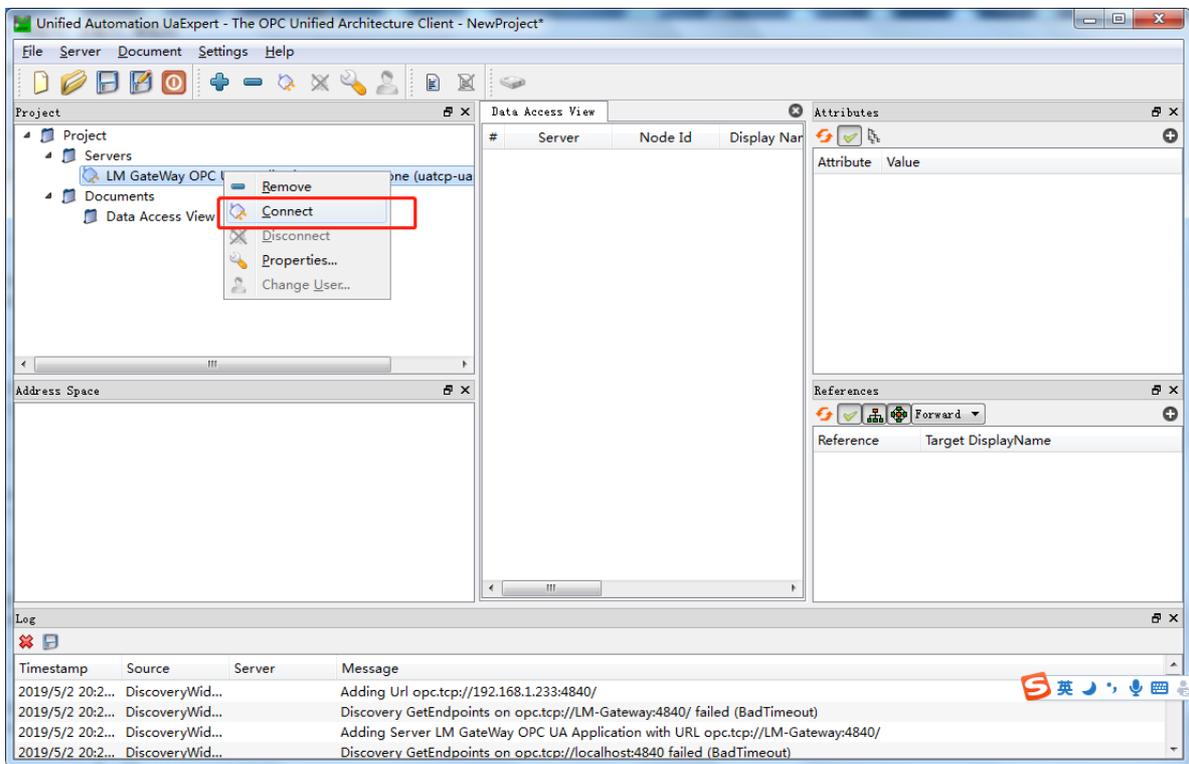
这时候plc数据已经读出，opcua服务在网关内部启用，使用UaExpert读取网关软件



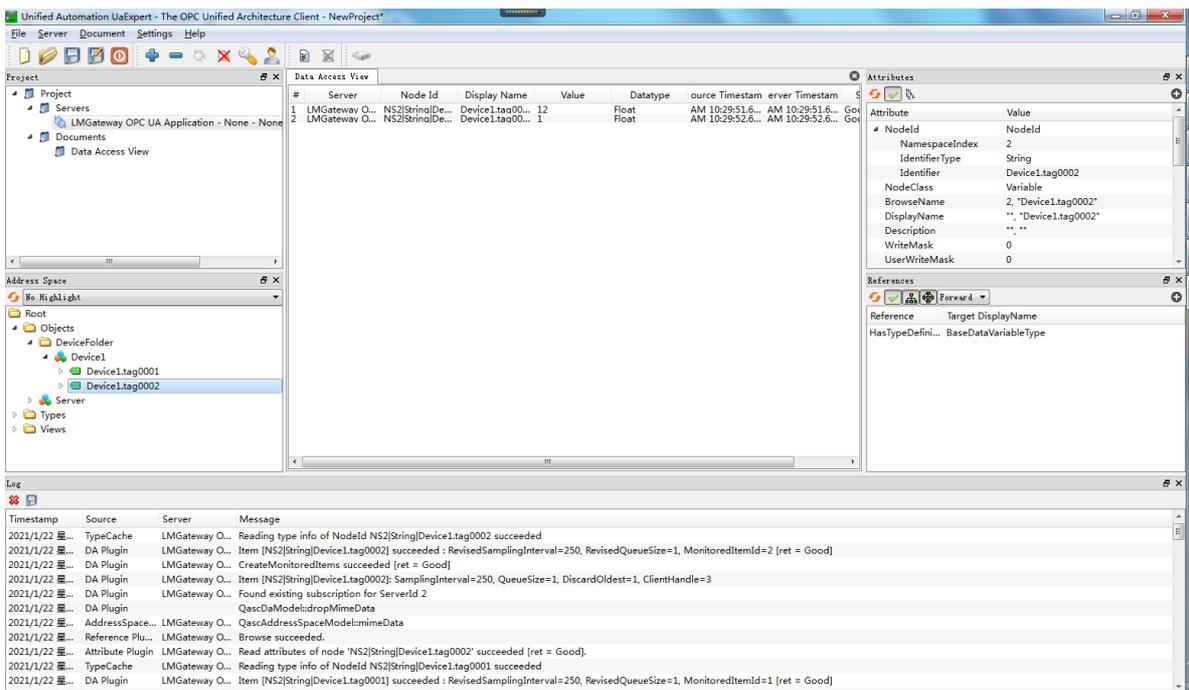
点击上方工具栏中蓝色“+”号按钮，在标题为“Add Server”弹出框中双击“Double click to Add Server...”，输入LMGateway的IP地址和上图中的端口号，点击“OK”。



双击下图中的不加密的连接方式。



此时在Servers下就会添加一个LM Gateway OPC UA节点，右键选择"Connect"。



可以看出 两个上传点已经映射到 UaExpert中去，取出的值与网关实时数据界面一致。

项目配置成功！