

如何通过 IoT网关将数据接入 MQSQL数据库

演示采集 ModbusRtu 设备表

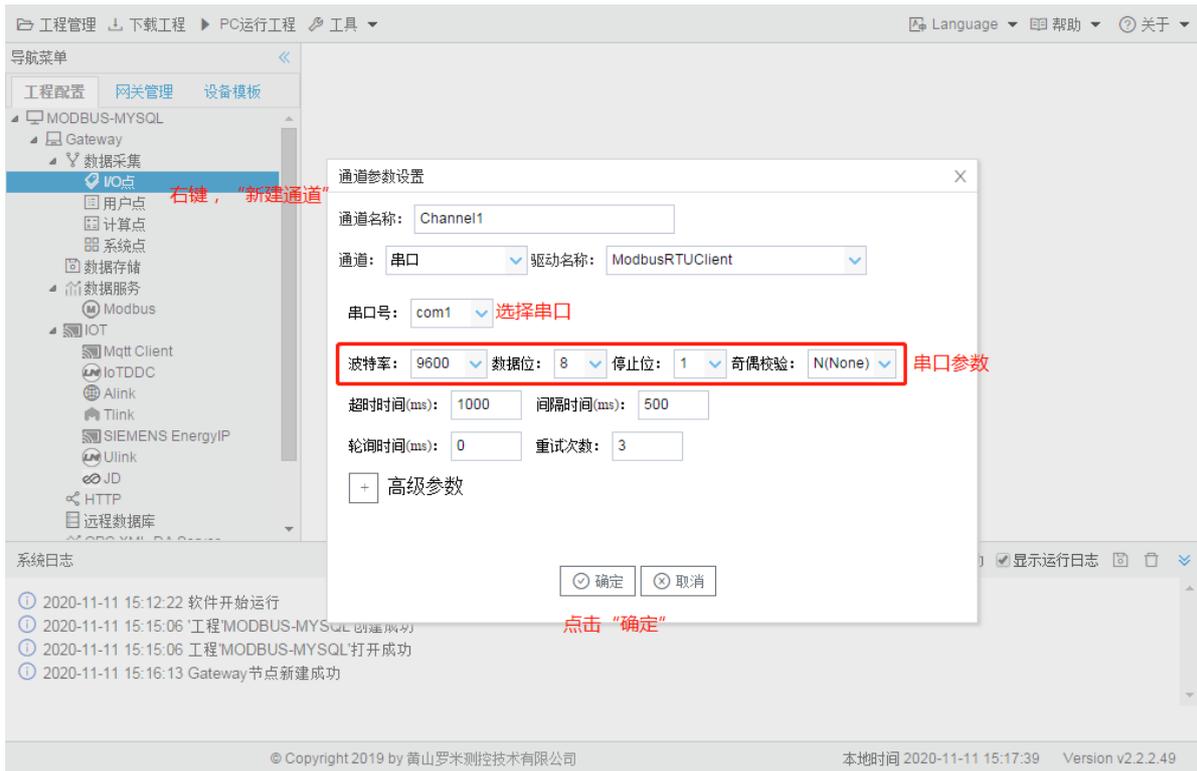
1.创建工程，点击"工程管理"----"新建工程"----输入"工程名称"----点击"确定"



2.选择网关，右键 左侧文件树"添加网关"----输入"网关名称"----选择"网关类型"----点击"确定"。



3.配置通道，右键“I/O点”，选择“新建通道”---通道选择“串口”---驱动名称 选择“ModbusRTUClient”；选择协议 创建设备 串口号：选择 与采集设备连接的 串口号；波特率，数据位，停止位，奇偶校验这个参数根据采集设备 进行配置，但通用的设置成 9600 -- 8 --1 --N即可；



4.新建设备，右键“Channel1”---“新建设备”---填入“设备名称”：Device1---输入“设备地址”---点击“确定”



5.配置采集点，点击“添加”，编辑完成后点击“保存”



配置MYSQL连接属性

1. 启用和配置mysql连接，自定义存储方式

mysql远程数据库参数如下：

- mysql远程数据库的IP地址和端口号；
- mysql远程数据库的用户名、密码和数据库名称；
- SQL语句：需要编写具体插入数据的sql语句；
- 存储模式：周期存储（需要设置存储周期）和准点存储（需要添加每天存储的整点时间）；

数据库类型： 启用

IP地址： 端口号：

用户名： 密码： 数据库名称：

SQL语句：

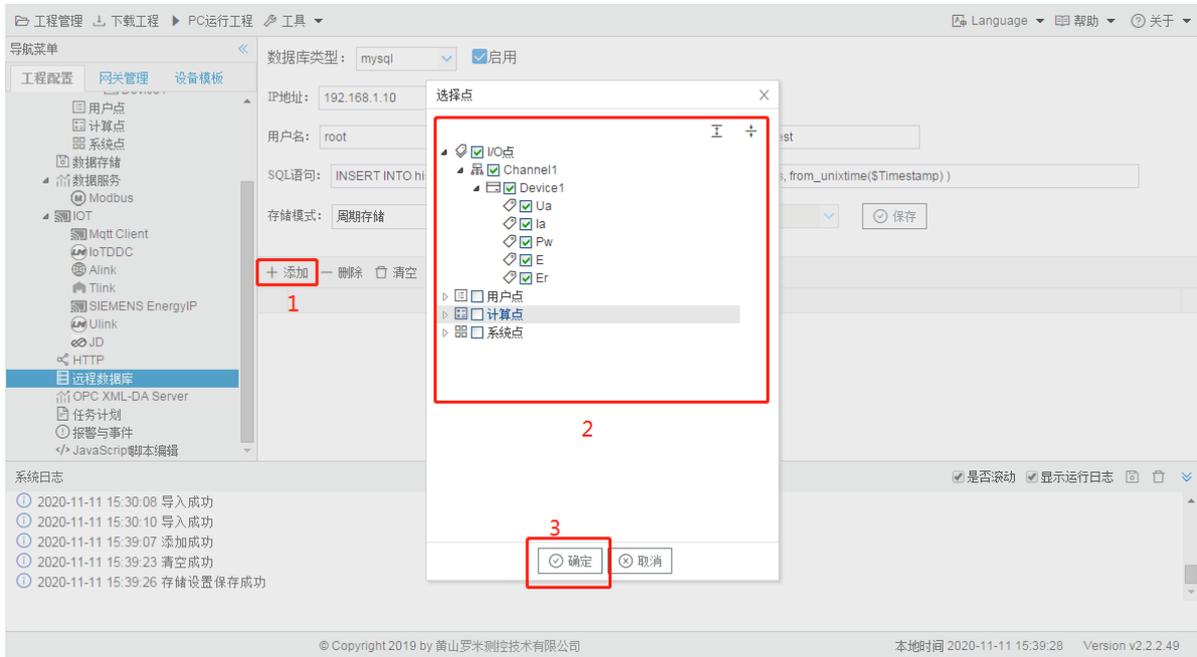
存储模式： 存储周期(s)： 整点时间：

上传点添加

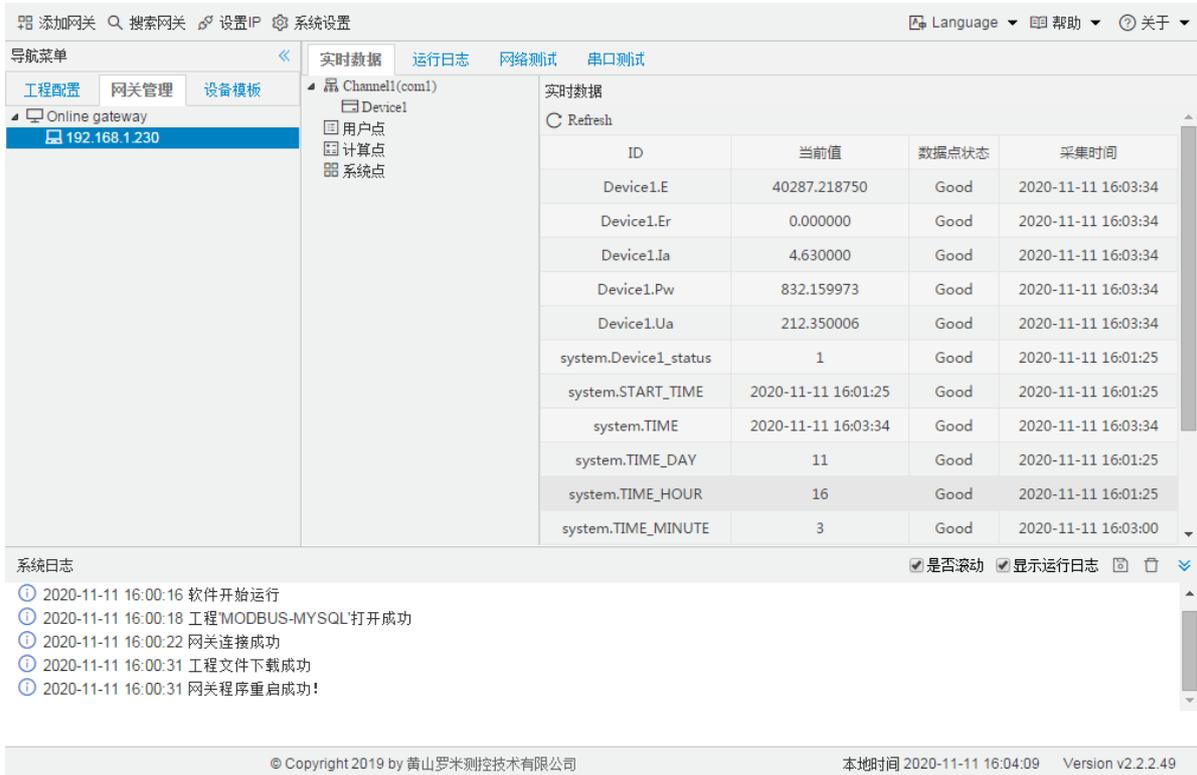
配置步骤如下：

1. 单击“添加”按钮；
2. 在弹出窗口中勾选需要上传的数据点；
3. 点击“确定”按钮完成映射点的添加。

重复上述操作可添加更多的点到上传列表。



下载工程，查看实时数据



查看数据库中的数据

tagId	value	status	timestamp
Device1.E	40287.218750	Good	2020-11-11 16:02:42
Device1.Er	0.000000	Good	2020-11-11 16:02:42
Device1.Ia	4.630000	Good	2020-11-11 16:02:42
Device1.Pw	832.159973	Good	2020-11-11 16:02:42
Device1.Ua	212.350006	Good	2020-11-11 16:02:42
Device1.E	40287.218750	Good	2020-11-11 16:02:52
Device1.Er	0.000000	Good	2020-11-11 16:02:52
Device1.Ia	4.630000	Good	2020-11-11 16:02:52
Device1.Pw	832.159973	Good	2020-11-11 16:02:52
Device1.Ua	212.350006	Good	2020-11-11 16:02:52
Device1.E	40287.218750	Good	2020-11-11 16:03:02
Device1.Er	0.000000	Good	2020-11-11 16:03:02
Device1.Ia	4.630000	Good	2020-11-11 16:03:02
Device1.Pw	832.159973	Good	2020-11-11 16:03:02
Device1.Ua	212.350006	Good	2020-11-11 16:03:02

