如何通过 4G 无线网关将数据接入数据采集软件平台

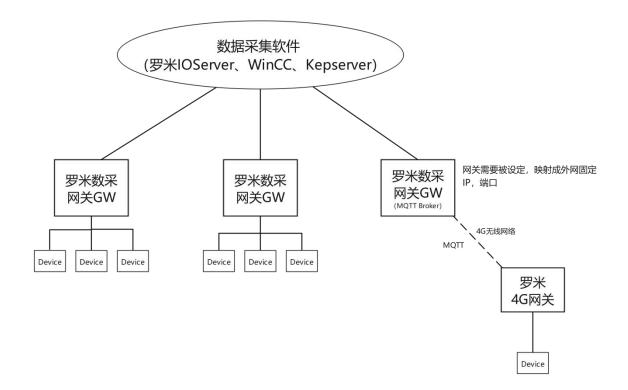
应用场景:

企业数据采集系统基于内网建设。设备数据通过网关上传至数据采集软件平台。另有部分数据源现场不具备网络条件,用户需要使用4G网络将数据接入数据采集软件。

罗米测控解决方案:

罗米提供 IOServer 作为数据采集软件平台,连接数据采集网关,提供统一的数据出口; 内网部署罗米数据采集网关:

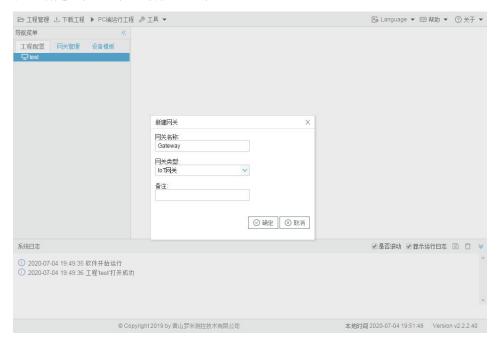
部分设备现场不具备网络条件,使用罗米 4G 网关 LM Gateway103-Iotlite采集现场数据,并通过内置的 4G 模块联网,网关作为 MQTT 客户端发布数据,接入到罗米数据采集网关(网关内置 MQTT Broker),上传至数据采集软件 IOServer等。



一. 在配置工具中配置 4G 网关工程

1. 新建网关

在"新建网关"时,选择 IoT 网关。



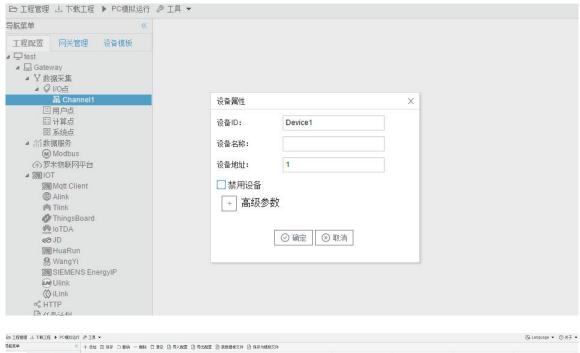
2. 配置仪表采集

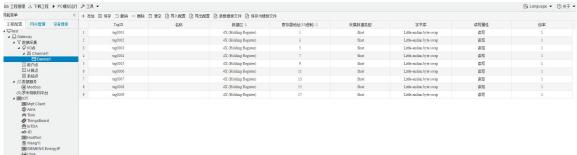
本文中以 Modbus 协议为示例,在 I/O 点添加通道设置



3. 添加设备

在通道下"添加设备",并配置设备中的采集点。

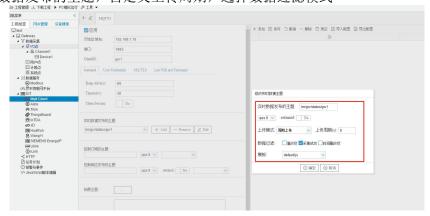




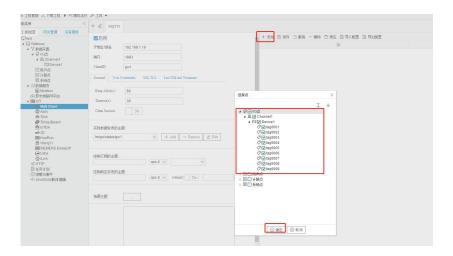
4. 配置 MQTT 服务

单击"Mqtt Client"节点,进行 MQTT 平台连接的配置(罗米数采网关GW 内置 MQTT broker,被设定映射成外网固定IP、端口以供连接)

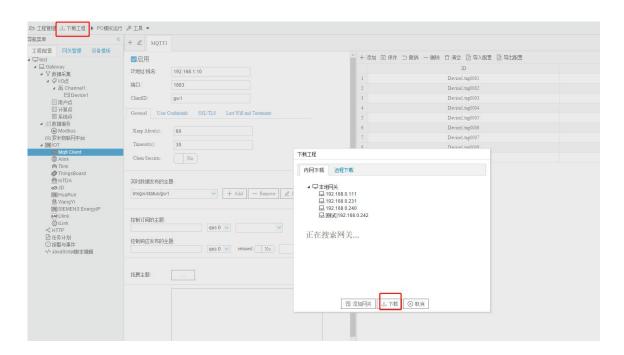
配置实时数据发布的主题, 自定义上传周期, 选择数据过滤模式



添加需要上传的 I/O 点



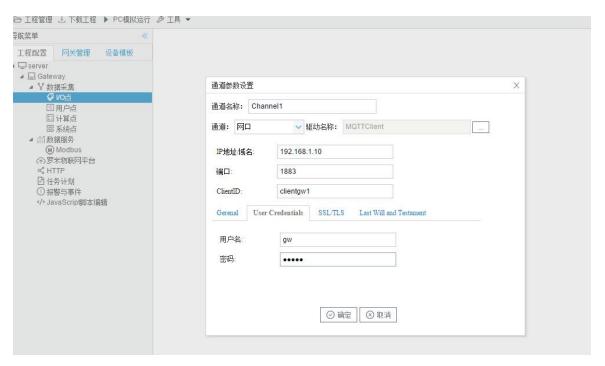
5. 下载工程



二. 使用配置工具设置数采网关 GW

1. 配置GW MQTT 订阅

根据需要的服务新建相应的工程,此步骤与上文一致。在 I/O 点添加 MQTTClient 协议,并填入相关参数。



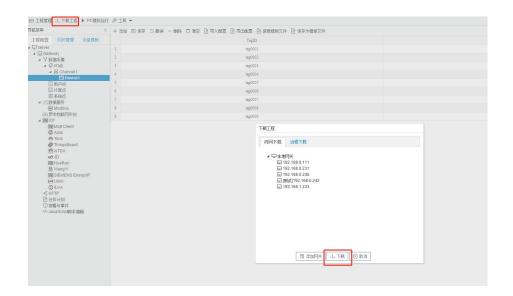
添加设备,设备名称填写成网关工程中的设备名称,主题填写成网关工程中"实时数据主题",选择对应的模板。



添加数据点,数据点名称为网关工程中数据点的自定义名称



2. 下载工程至GW



单击网关管理,查看通道下的设备,可查看网关通过 MQTT 上传的实时数据



此时 GW 已经通过 4G 网关获取到现场仪表数据。