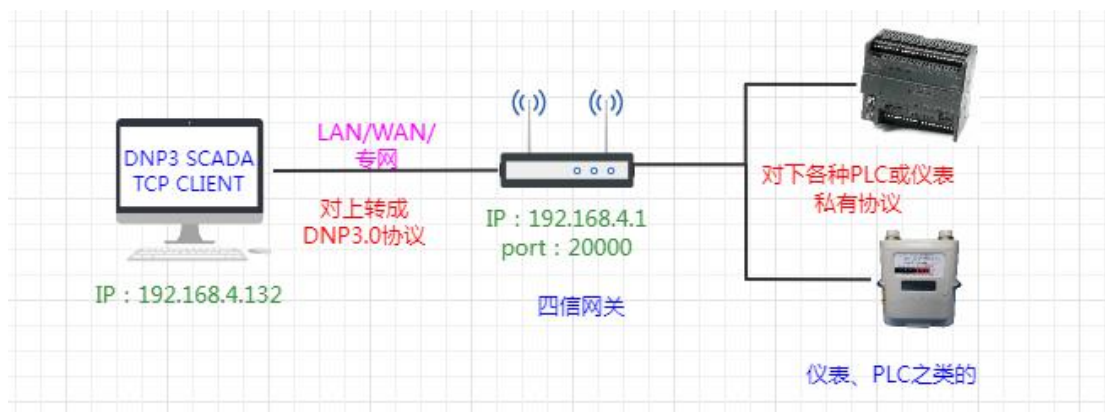


4.3.4.5 DNP3.0

测试环境：AXON 软件模拟 DNP3.0 通信协议测试；上位机 AXON 当 DNP3.0 主站（Master）。
四信网关当 DNP3.0 从站：网关对下采集其他通信协议的仪表，对上协议转换为 DNP3.0 通信对上。



一、网关数据采集配置

1、配置对下采集，以 modbusTCP 采集为例：

The screenshots show the configuration steps for the Four-Faith Wireless Mobile Router. The first screenshot shows the '智能网关应用' (Smart Gateway Application) settings, where 'Modbus TCP' is selected under '应用协议' (Application Protocol). The 'TCP设备管理' (TCP Device Management) table lists two devices:

序号	PLC ID	IP地址	端口号	删除
1	1	192.168.4.132	502	删除
2	2	192.168.4.132	502	删除

The second screenshot shows the 'Modbus命令' (Modbus Command) configuration page. It lists 8 commands with various parameters like address, function code, and data type. The third screenshot shows the 'Mbslave1' and 'Mbslave2' configuration windows, where 'ID = 1: F = 03' and 'ID = 2: F = 01' are set. Red arrows indicate the mapping between the device list and the Modbus command configuration.

2、配置对上协议转换 DNP3.0，配置监听端口和目标地址、本地地址；

数据服务器

数据服务器 ☒ 启用 ☐ 禁用

服务器中心数目 1

数据服务器

数据中心1

传输协议配置 采集模式

应用协议 协议转换

传输协议 DNP3.0

连接类型 TCPSVR

监听端口 20000

目标地址 3

本地地址 4

点表配置 导出点表 导入点表

保存设置 应用 取消 重启路由器

Help

数据ID(不支持空格):
数据ID不能有空格, - 符, 可兼容中文及其他

轮询周期(ms):
采集间隔单位为毫秒, S7-200-ppi时,范围0-2

3、点表配置

- ①配置对应地址，如各种分配 10 个地址段；
- ②勾选刚刚采集 modbusTCP 的 ETH 口；
- ③点击快速添加；
- ④保存命令。

快速添加

1

通信起始地址 0

遥测起始地址 10

AI_32bit 20

AI_float 30

ETH1 (ModbusTCP) ☒ 2

快速添加 3

点表配置

数据采集配置 (page 1/total 1)

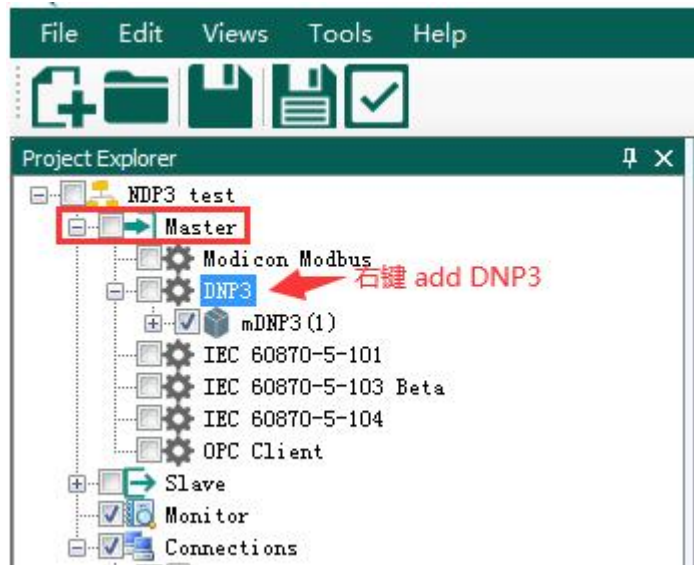
序号	数据ID	上报地址	上报类型
<input type="checkbox"/> 1	chy	10	AI_bit16
<input type="checkbox"/> 2	chy2	11	AI_bit16
<input type="checkbox"/> 3	IO1	0	DI
<input type="checkbox"/> 4	IO2	1	DI
<input type="checkbox"/> 5	f1	30	AI_Float
<input type="checkbox"/> 6	f2	31	AI_Float
<input type="checkbox"/> 7	L1	20	AI_bit32
<input type="checkbox"/> 8	L2	21	AI_bit32

删除 保存命令 上一页 下一页 跳转到第 页

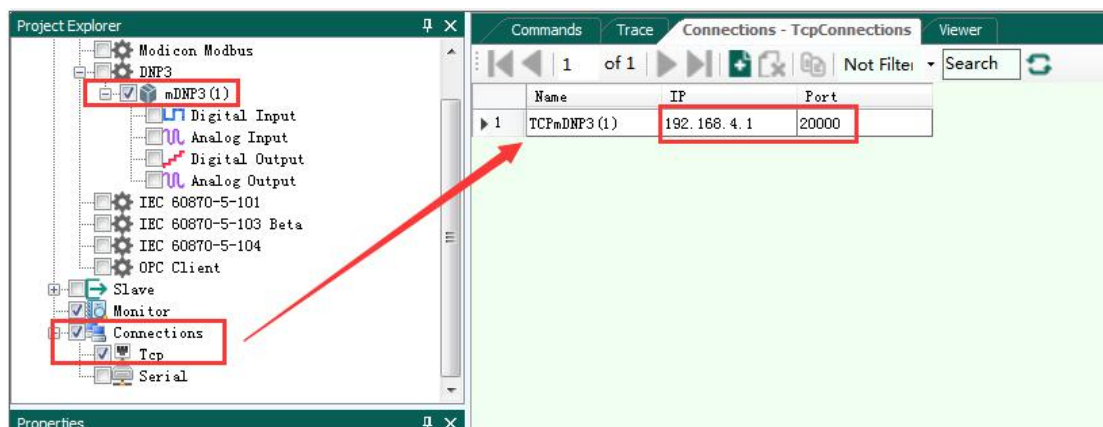
4

二、AXON 软件配置

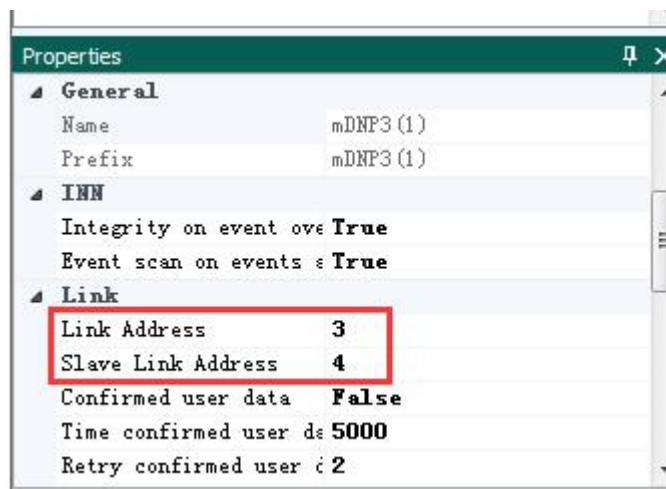
1、右键 add DNP3 主站 mDNP3;



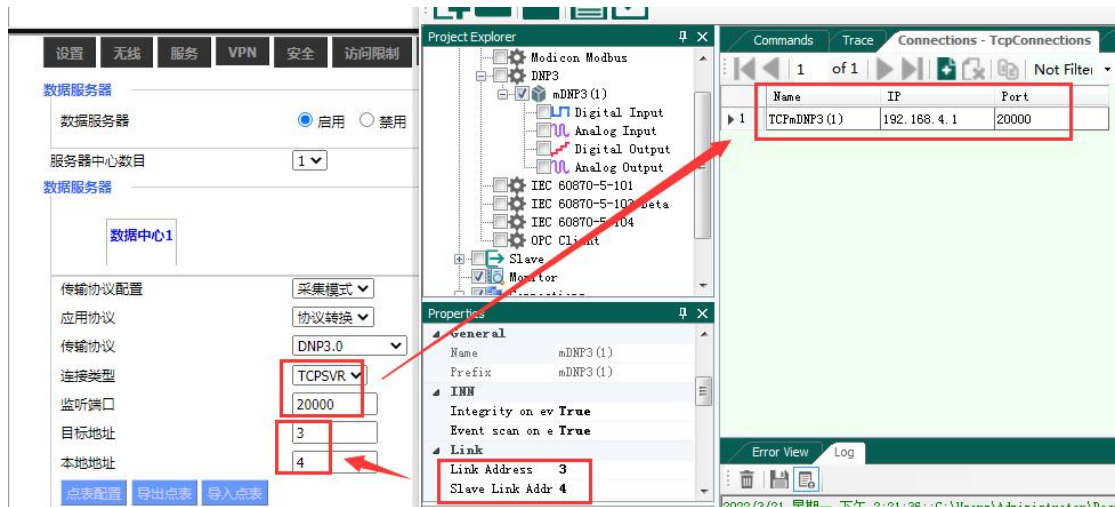
2、填写 DNP3 从站的 IP 地址和端口:



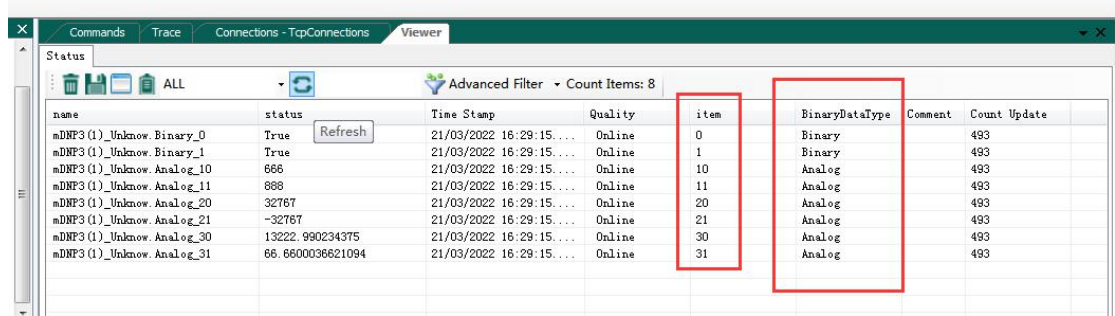
3、右键 mDNP3 选择属性，进行协议参数配置:



4、两边的参数匹配：



5、右键 mDNP3 选择 RUN 运行调试：可见正确解析的遥测和遥信。



Item 和数据类型是和网关中定义的地址相匹配的。

三、采集状态

状态-智能网关应用状态，数据采集状态，可以查看到网关采集的状态。

数据采集状态					
数据采集状态(1/1)					
SN	通道	设备号	数据ID	数据类型	值
1	ETH1	1	chy	16位有符号	666
2	ETH1	1	chy2	16位有符号	888
3	ETH1	2	I01	位	0
4	ETH1	2	I02	位	1
5	ETH1	1	f1	单精度浮点	13211.990234
6	ETH1	1	f2	单精度浮点	66.660004
7	ETH1	1	L1	32位有符号	32767
8	ETH1	1	L2	32位有符号	-32767

刷新数据

返回

上一页

下一页

跳转到第 页