



YS 智能通讯管理系统 软件部分说明书

——用户手册

北京易思信息科技有限公司

2016年9月27日

目 录

一、设备信息.....	1
二、客户端软件安装.....	1
三、打开工程项目.....	1
四、配置 IP 地址.....	2
五、IEC61850 文件的上传	3
六、升级驱动程序.....	5
七、修改 IP 地址.....	7
八、通道采集的修改.....	10
九、IEC61850 对应关系的修改.....	11
十、修改 startup.sh 里面的 sleep.....	12
十一、删除/恢复 localtime 文件.....	12
十二、检查 program/REMComUnitSrv 下的文件.....	12
十三、修改 program 文件夹权限.....	14
十四、IEDSount 测试.....	14
十五、调试.....	14

一、设备信息

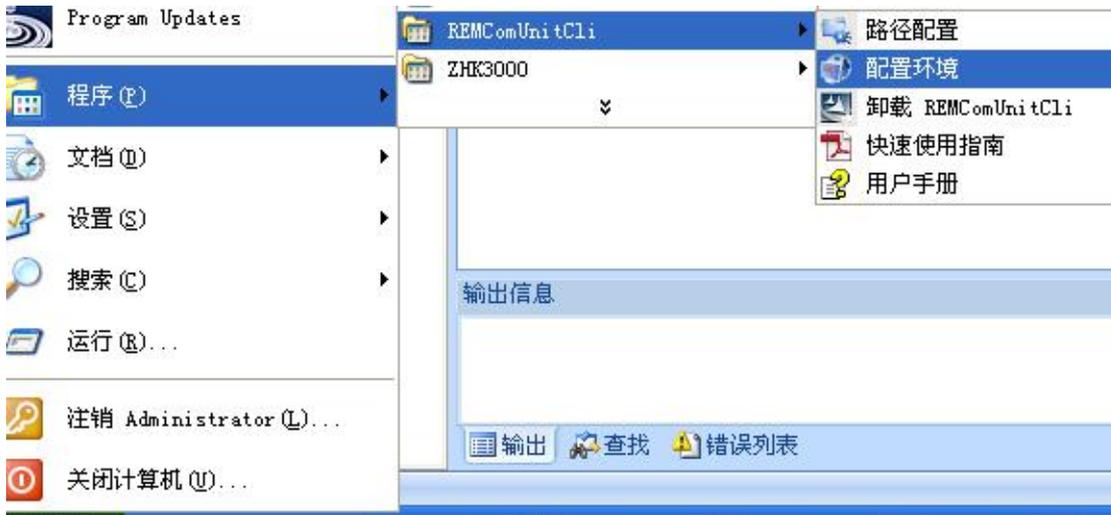
- YS-LXRX: LX 代表: X 是几代表几网口, RX 代表: X 是几代表几串口
- eth0 (以太网口) IP: 默认为 192.168.1.188 eth1 (以太网口) IP: 默认为 192.168.2.188 如果恢复出厂设置 ETH0 为 192.168.1.177, ETH1 192.168.2.177
- 额定电压为: 9-24DC
- Control 口为串口调试口, 暂时未用

二、客户端软件安装

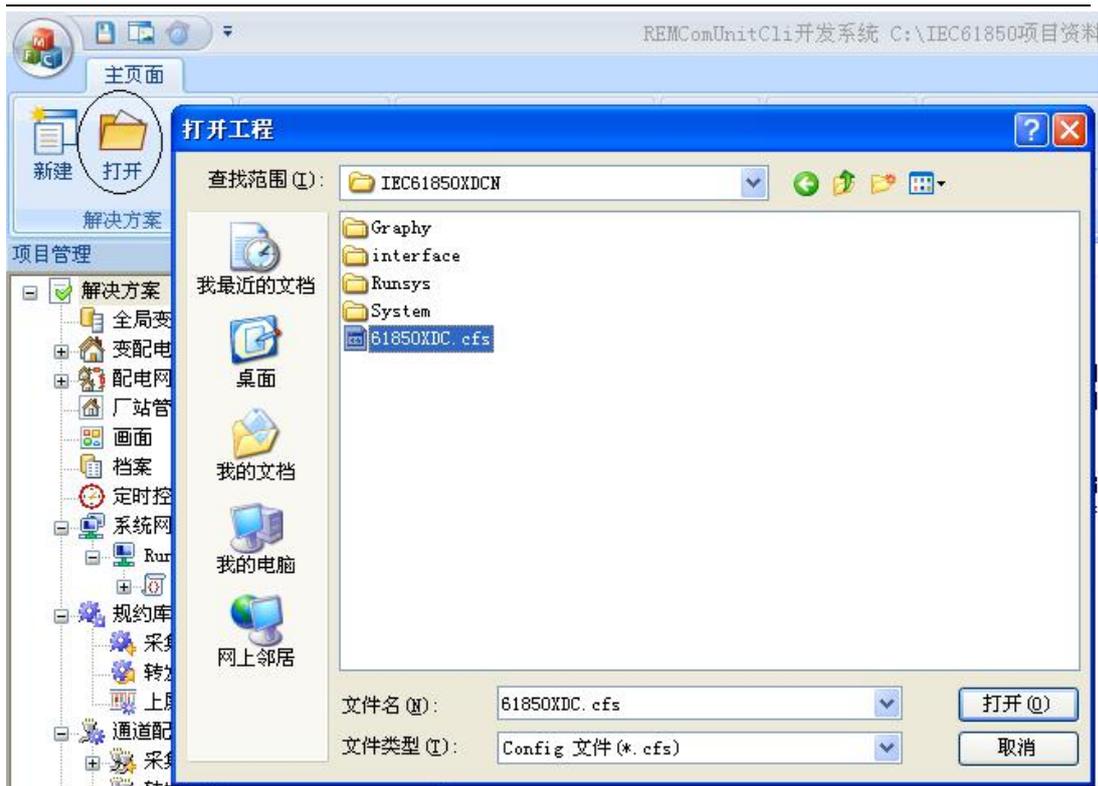
- 软件安装, Disk1 解压后, 找到 setup.exe 文件, 直接双击安装。
- 安装好后, 用工程文件包 REMComUnitCli 直接替换或覆盖 C: \下的同名文件。

三、打开工程项目

3.1、打开客户端配置软件“配置环境”REMComUnitCli 开发系统。

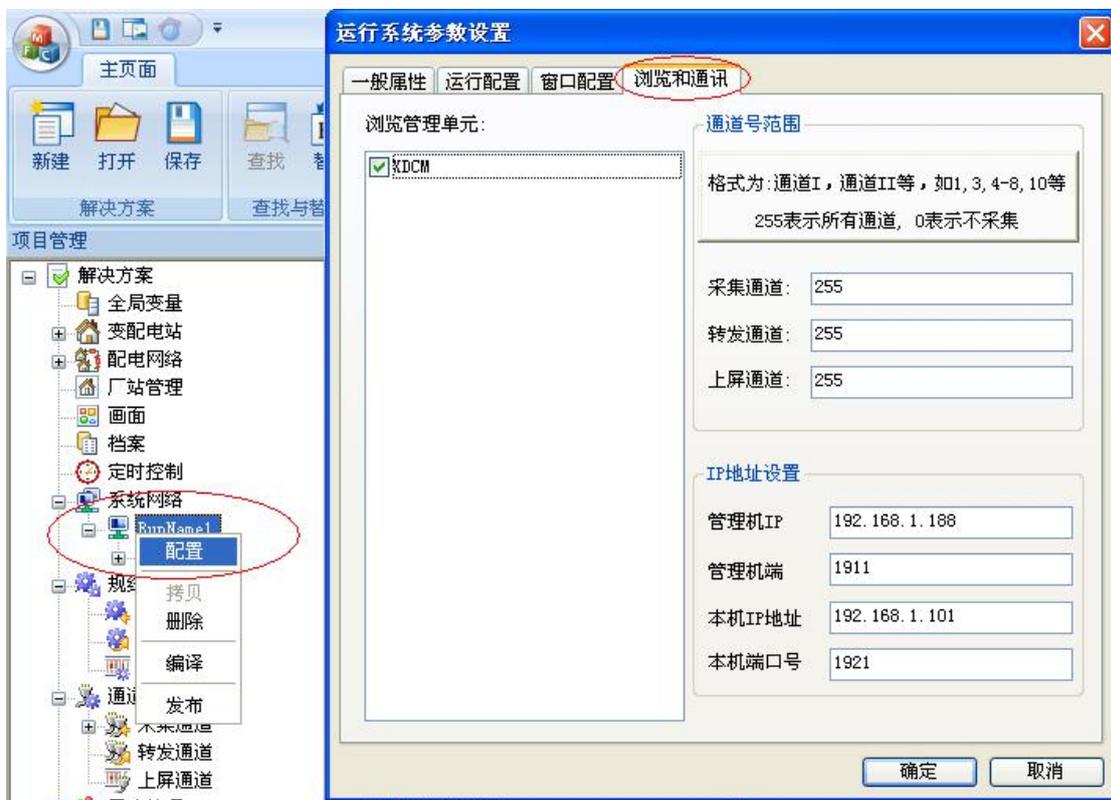


3.2、打开工程, 选择 C:\REMComUnitCli\IEC61850 项目\IEC61850XDCN 下的 61850XDC.cfs



四、配置 IP 地址

4.1、右键单击“系统节点”下的“RunName1”选择“配置”，填出对话框选择“浏览和通讯”配置管理机 IP 和本机 IP 地址，以方便调试用。



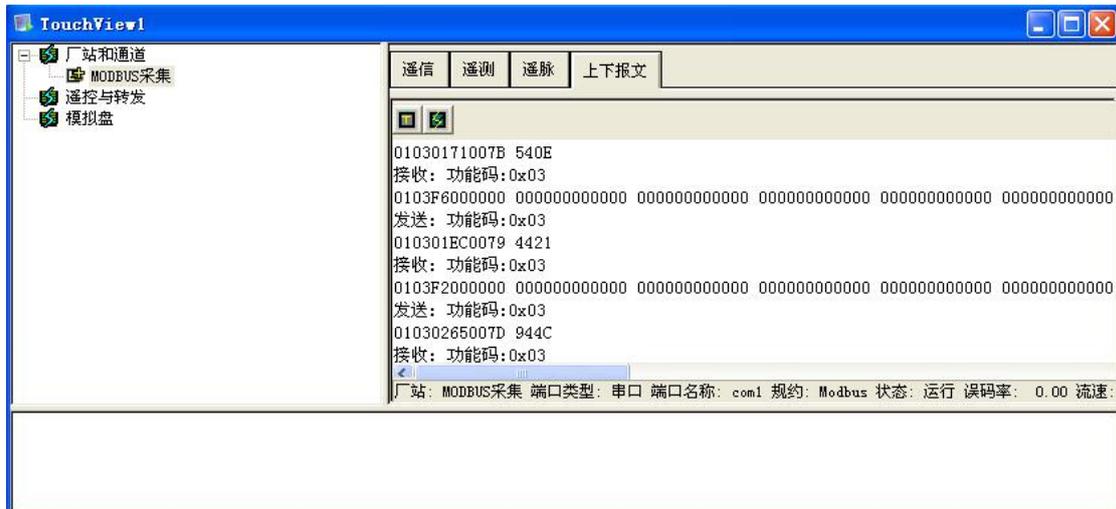
4.2、编译和上传工程

每次修改任何东西后，都需要点击“编译”按钮以便存储，编译完成后，点击“上传工程”修改通讯管理机上的设置，然后点击“运行”按钮，方便数据监视。可以多个设置全部修改完成后一次性的编译，也可分开编译。可以没有连接设备的情况下，配置工程数据，保存工程。



4.3、运行界面

上传完成后，通过点击“运行”按钮弹出运行界面，点击“视图”下的“厂站通讯管理”，通过切换界面上的“遥信”“遥测”“遥脉”及“上下报文”，查看实时数据和通讯报文以方便调试通讯管理机。



4.4、注意计算机 IP 地址必须设置的和网关的 IP 地址在同一个网段内。管理机 IP 地址和本机 IP 地址必须配置正确

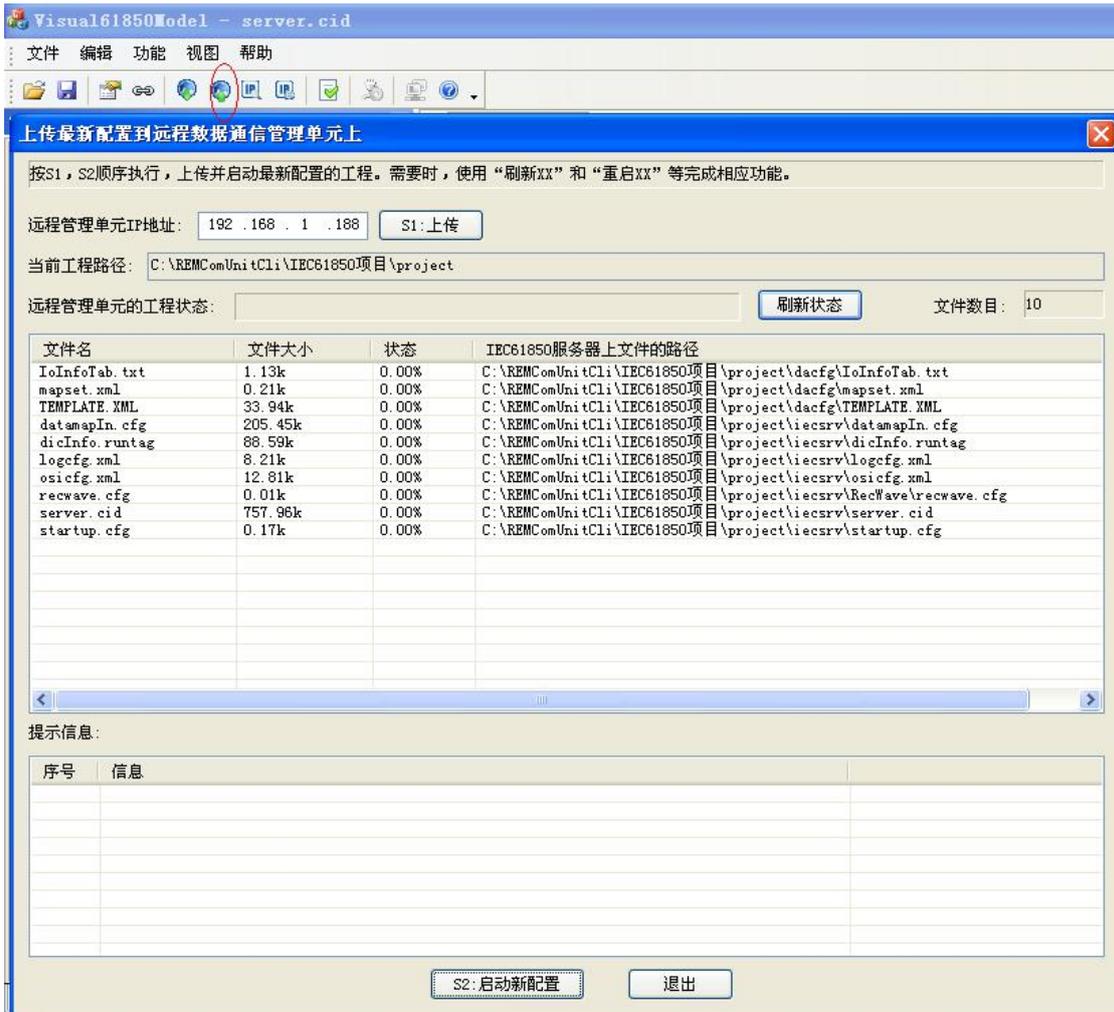
五、IEC61850 文件的上传

5.1 双击“C:\RECOMUnitCli\IEC61850 项目”下的“Visual61850Model.exe”文件，打开“project、iecsrv”文件下的 server.cid。

5.2 注意修改 C:\RECOMUnitCli\IEC61850 项目\project\iecsrv 下的 startup.Cfg



5.3 上传工程后重启设备



六、升级驱动程序

6.1 拷贝升级的驱动如 modbus.so 到

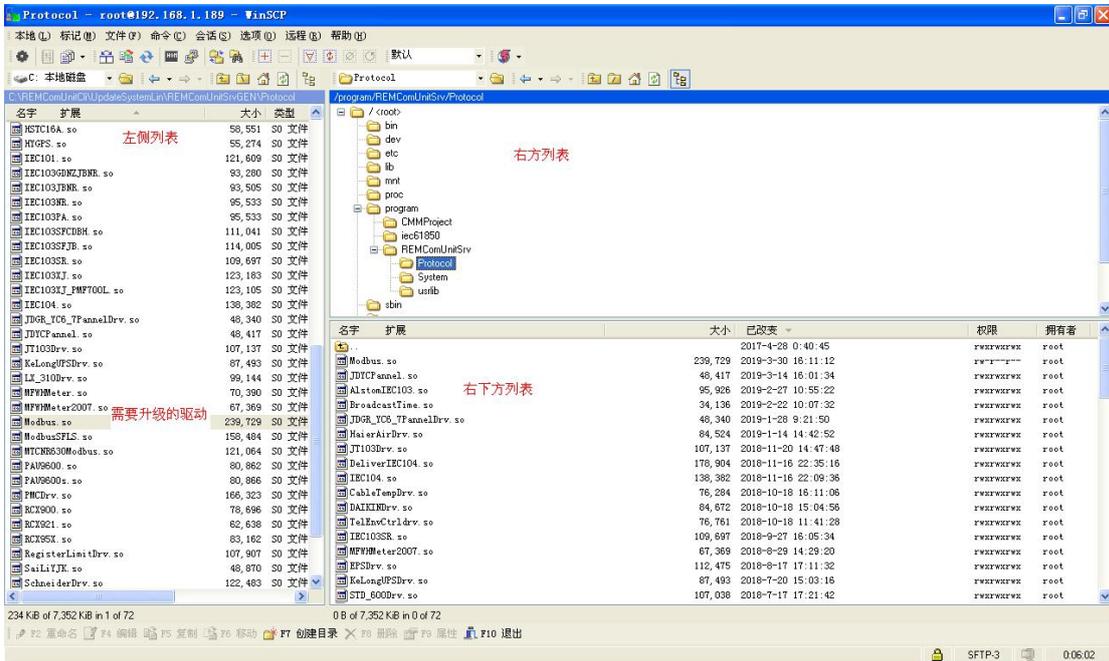
C:\REComUnitCli\UpdateSystemLin\REComUnitSrvGEN\Protocol 文件夹下。

6.2 点击 LINUX 系统远程操作上的“安装管理”，弹出登录界面，输入管理机的 IP 地址，用户名为 root，密码为 root，点击“登录”按钮。





6.3 登录后,左侧列表打 C:\REMComUnitCli\UpdateSystemLin\REMComUnitSrvGEN\Protocol 路径,右侧列表选择/root/program/REMComUnitSrv/Protocal 路径,拖曳需要升级的驱动到右下方的列表,弹出复制对话框点击复制,确认界面选择“全都选是”。





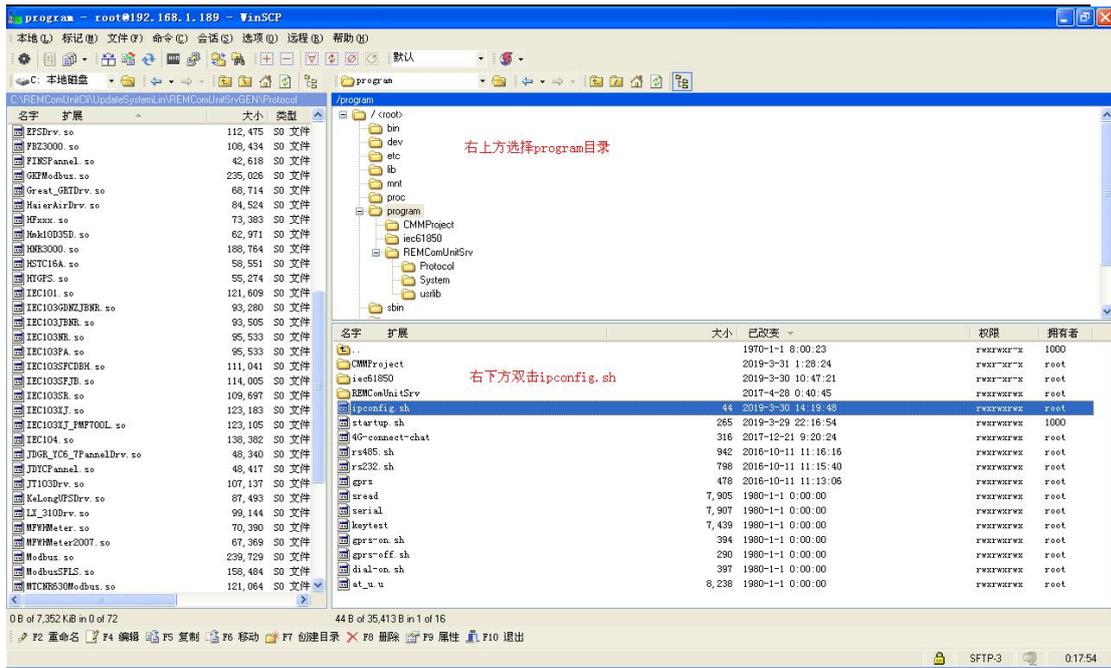
6.4 复制完成后，编译工程，上传工程，重新启动管理机程序

七、修改 IP 地址

7.1 点击 LINUX 系统远程操作上的“安装管理”，弹出登录界面，输入管理机的 IP 地址，用户名为 root，密码为 root，点击“登录”按钮。



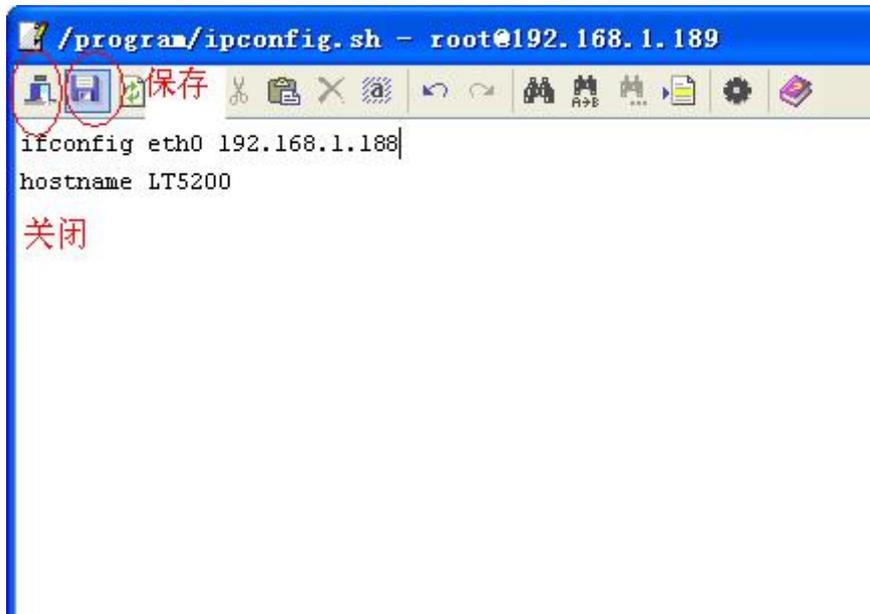
7.2 右上方列表选择路径为/root/program.



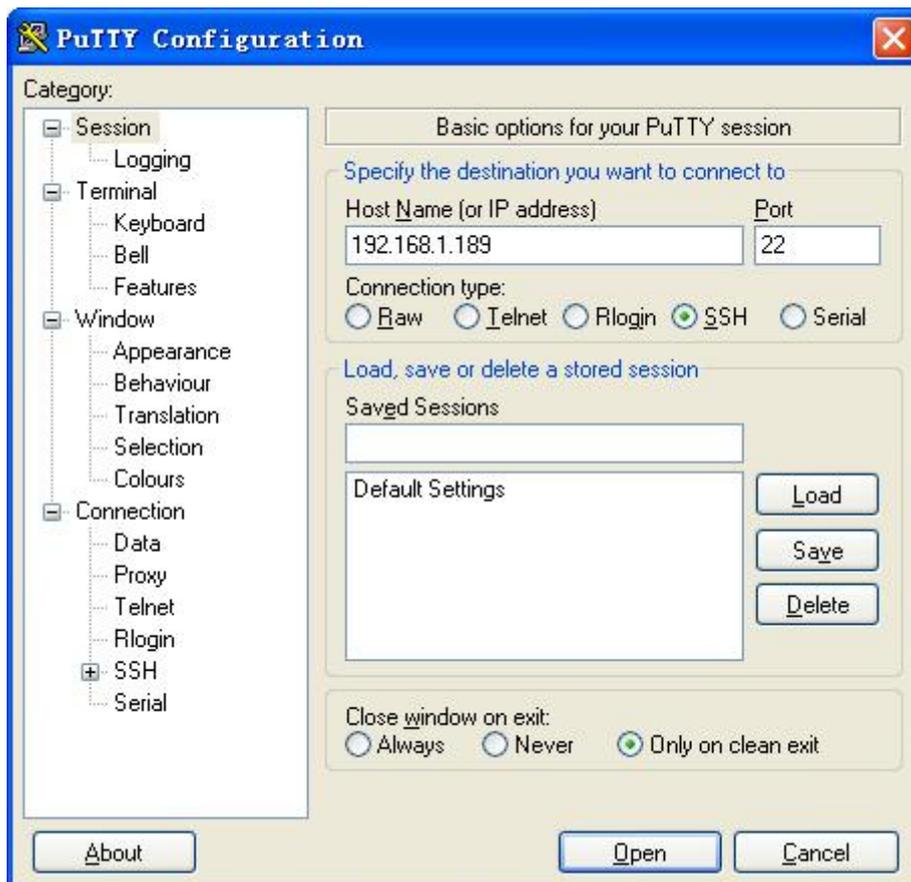
右下方列表找到ipconfig.sh文件双击。

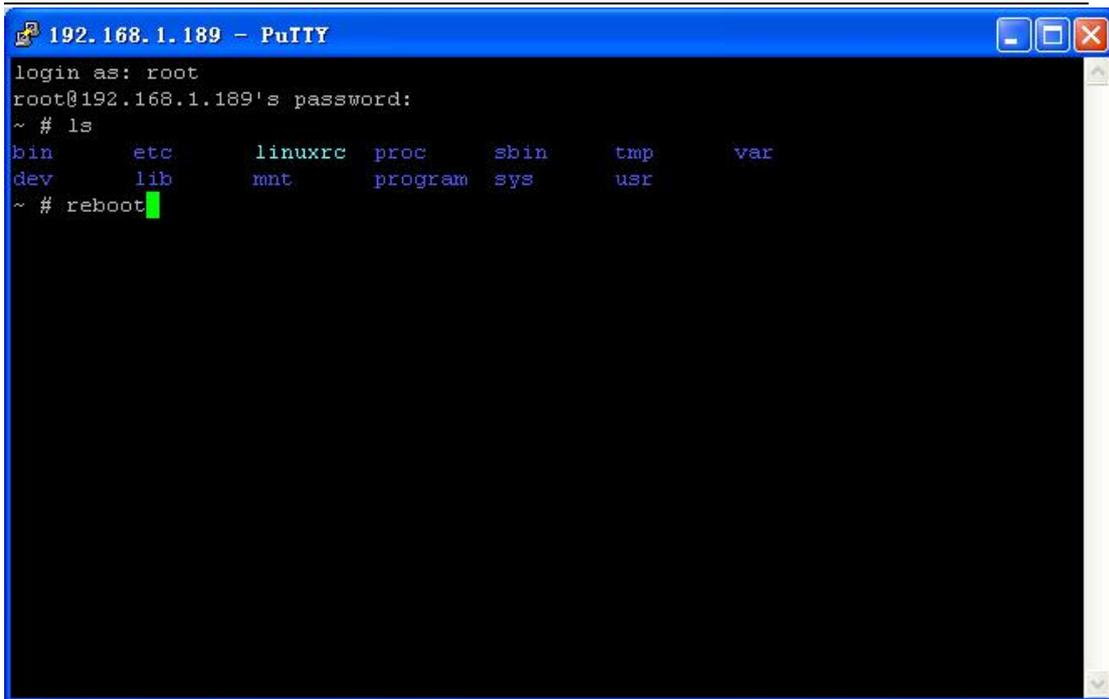
```
ifconfig eth0 192.168.1.189 netmask 255.255.255.0
route add default gw 192.168.1.1
hostname LT5200
```

修改 eth0 为需要的 IP 地址，先保存，再关闭



7.3 点击 LINUX 系统远程操作上的“配置管理器”输入 IP 地址（注意此时为源 IP）地址，点击“Open”，选择“是”，输入登录用户 root 回车，填出 password 后输入 root 密码





重启后 IP 地址生效

可以在这里输入 `chmod -R 777 /program/`

八、通道采集的修改

8.1 打开“配置环境”打开“IEC61850XDC.cfs”工程

8.2 找到“通道配置”->“采集通道”->选择“仪表”双击，选择遥信遥测等进行 IO 信息的编译和修改。修改完成后保存并编译上传。



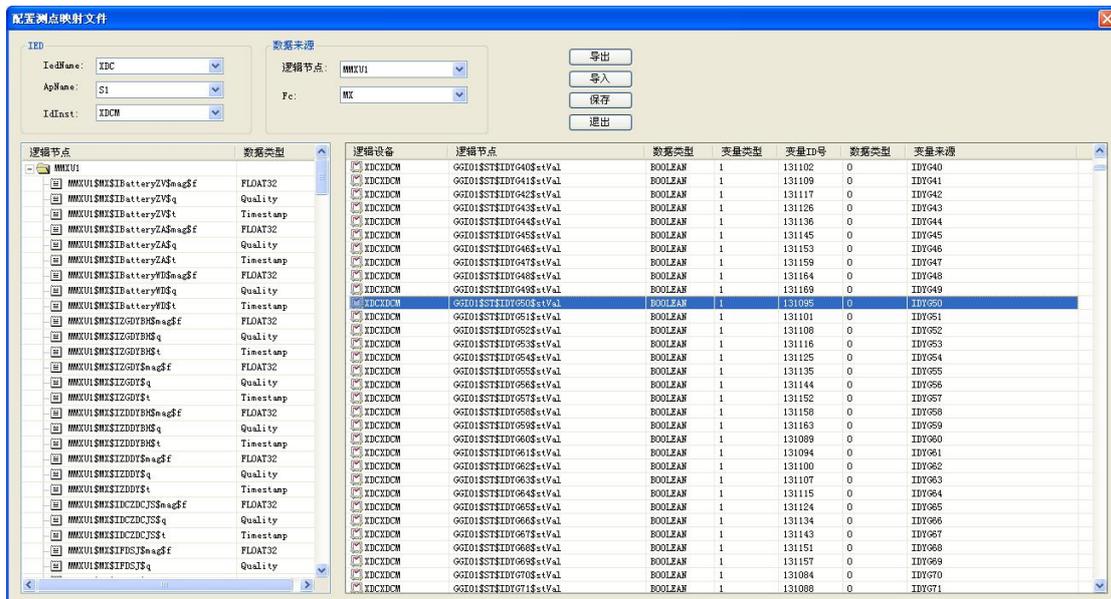
8.3 修改地址

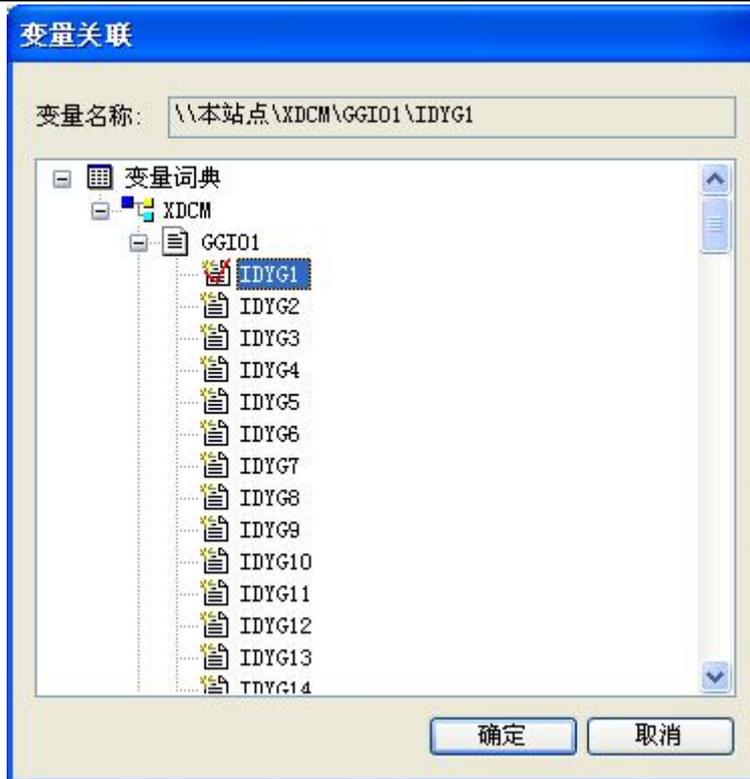
九、IEC61850 对应关系的修改

9.1 双击“C:\REComUnitCli\IEC61850 项目”下的“Visual61850Model.exe”文件，打开“project、iecsrv”文件下的 server.cid。



9.2 选择“功能”下的“测点映射”，双击变量 ID 号





9.3 修改后保存，上传 IEC61850 配置，重新启动。

十、修改 startup.sh 里面的 sleep 40 秒

十一、如果时间差 8 小时需要删除，etc 下的 localtime，如果对方要求有 localtime 的需求可以从目录 C:\REComUnitCli 下升级到设备上。

十二、检查 program/REComUnitSrv 下的 Cr61850runsys 和 Crtelesrunsys 为 20190324 以后的程序，如果是 0324 的需要更新。

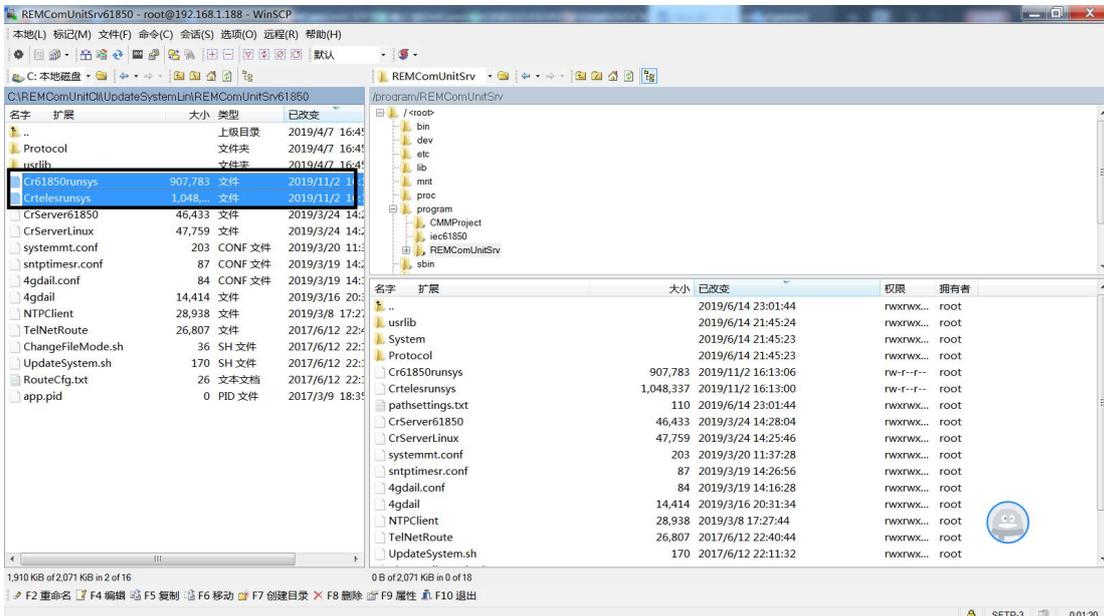
12.1 升级的文件在 C:\REComUnitCli\UpdateSystemLin\REComUnitSrv61850\文件夹下。

12.2 点击 LINUX 系统远程操作上的“安装管理”，弹出登录界面，输入管理机的 IP 地址，用户名为 root，密码为 root，点击“登录”按钮。





12.3 登录后，左侧列表打开 C:\REComUnitCli\UpdateSystemLin\REComUnitSrv61850\ 路径，右侧列表选择 /root/program/REComUnitSrv/ 路径，拖曳需要升级的驱动到右下方的列表，弹出复制对话框点击复制，确认界面选择“全都选是”。





12.4 复制完成后，编译工程，上传工程，重新启动管理机程序

十三、上传工程后重启设备进入 所有的配置完成后需要修改 program 文件夹权限 `chmod -R 777 /program/`修改之后重新启动系统 `reboot` 同“七”一致。

十四、IEDSount 测试

十五、调试