

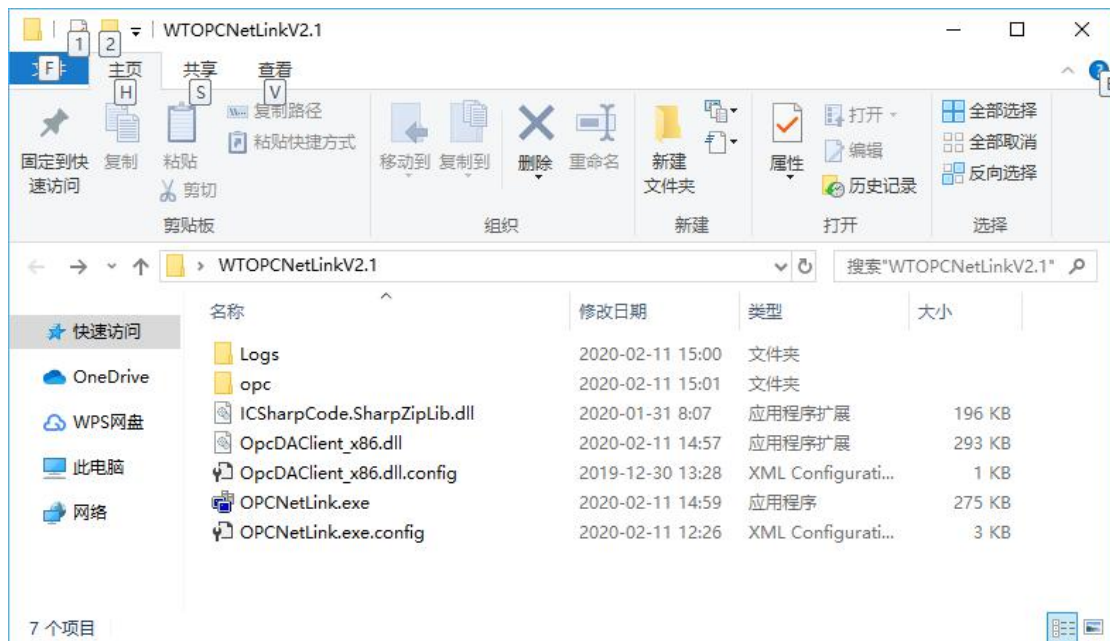
WTOPCNetLink 使用手册

1、软件用途

OPCNetLink 软件是 1 个 OPCDA 客户端数据采集程序，除了标准的 OPCDA 客户端功能外还提供了 TCP 服务和网络转发功能，设计该软件的目的是为了解决远程 OPC 难以配置或者穿透防火墙或者网络隔离装置，通过把 OPCNetLink 软件安装在 OPC 服务器上进行本地采集，然后通过可控制端口的 TCP 或者 UDP 模式把数据发送出去，另外 TCP 服务功能和 WTOPCServer 软件配合可以在远程电脑上提供 OPC 服务器功能。

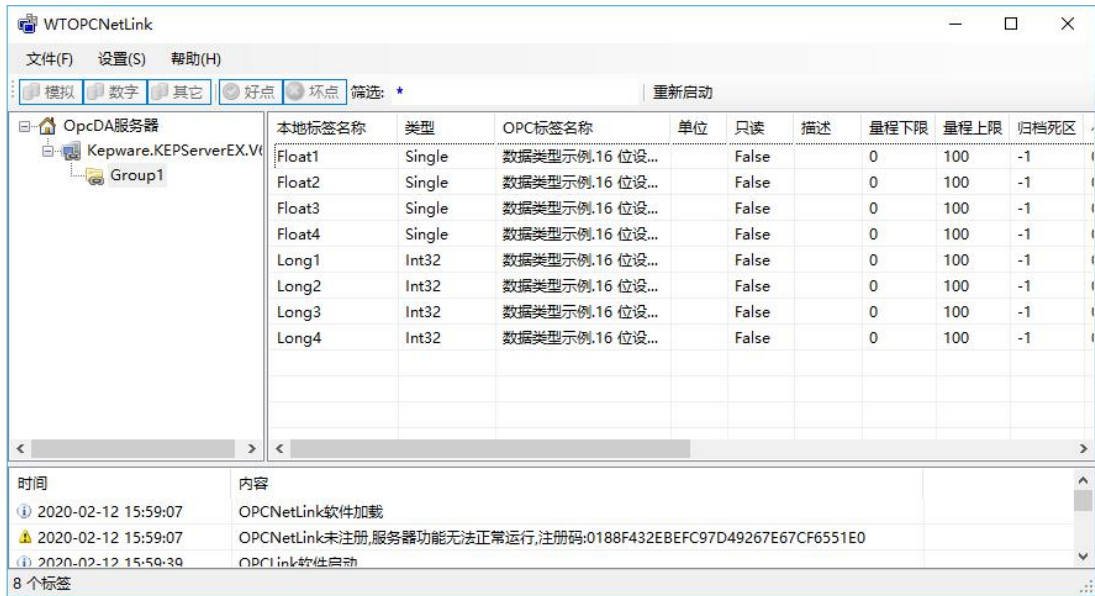
运行环境:WindowXp SP3 及后续版本，安装 dotNet4.0 或更高版本，安装 opcdca (x86) 组件包。

2、软件目录



OPCNetLink.exe 是执行程序，opc 目录下提供了 opc 组件发行包和第三方的标准 opc 客户端工具软件，Logs 目录存储系统日志，配置文件 opclink.xml 存储在根目录下。

3、软件配置



1) 添加 OPC 服务器



心跳检测（默认启用）：该功能定时检测 OPC 服务器状态，启用后如何 OPC 服务器异常奔溃才能被检测到，进行重新连接。

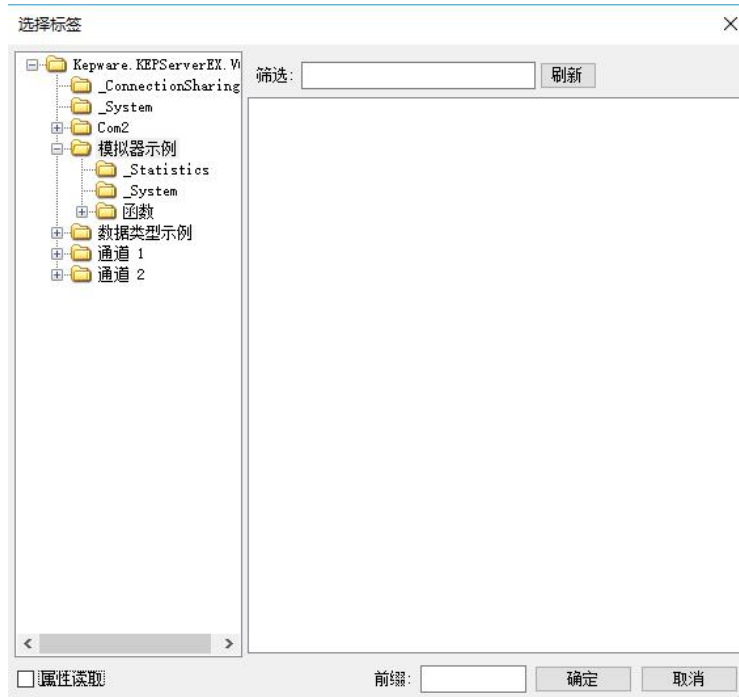
重启检测（默认关闭）：该功能检测 OPC 数据更新，如果超过设置的时间数据没有更新，就会自动重新启动软件，用于特殊的不稳定的 OPC 服务器。

使用服务器时间：选择后变量的时间戳使用 OPC 服务器的变量时间，不选择使用本机时间。

2) 添加 OPC 通讯组



3) 添加通讯变量

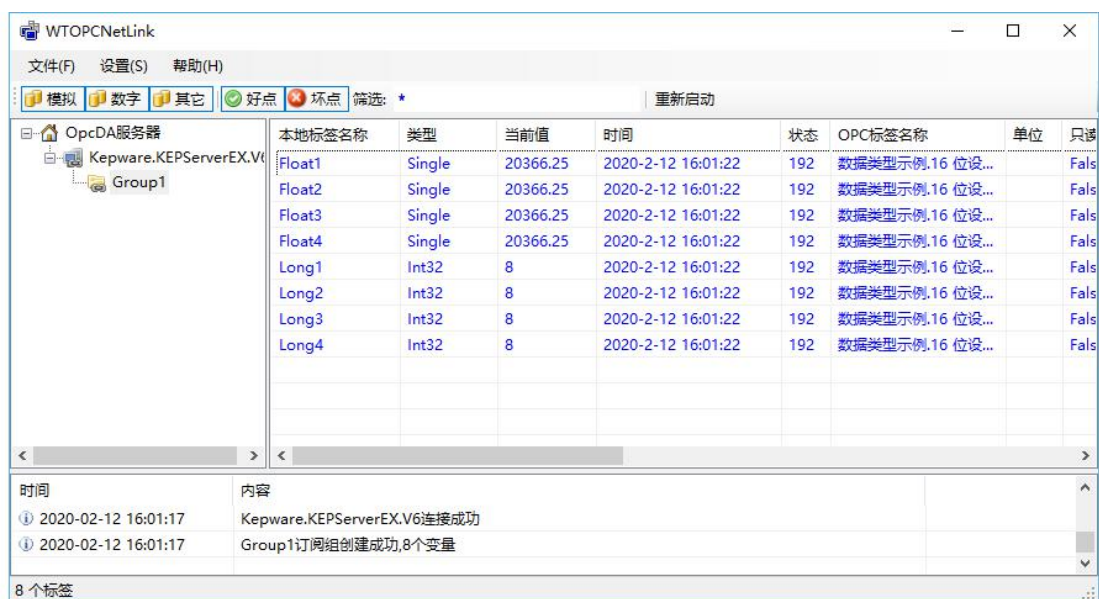


属性读取：并非所有的 OPC 服务器支持属性读取，一般通讯正常的能支持，不正常的会卡涩，属性读取功能主要用于变量信息的读取，如果变量很多启动后浏览变量会很慢。如果没有使用属性读取添加后的变量数据类型为 Object，保存运行一次读取到值后变量的数据类型就会自动更新为 OPC 服务器变量类型。

在软件启用转发获取服务功能前必须保证变量类型正确，不是 Object 类型。

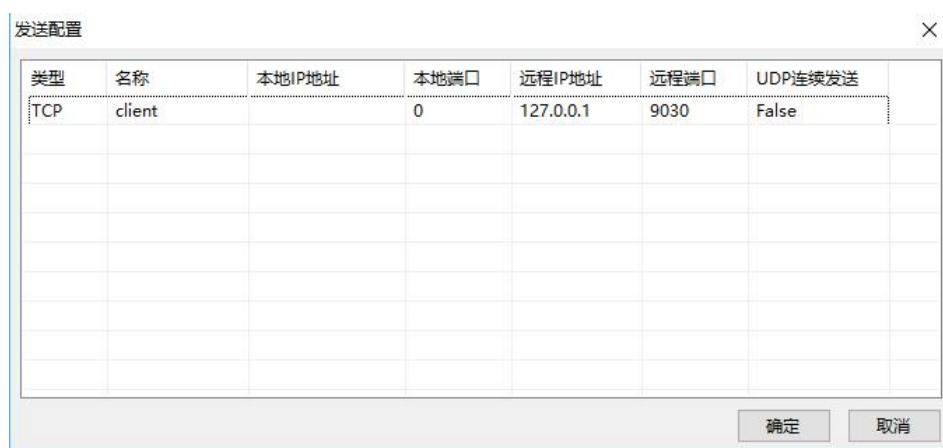
配置界面的数据鼠标右键复制后可以粘贴到 Excel 进行编辑和修改，然后再粘贴回到配置界面，也可以使用导入导出 CSV 功能进行编辑。

4) 保存，运行



设置菜单下有“自动启动”的选项，设置自动启动后，运行软件就会处于运行模式，默认是配置模式。

设置菜单下的“转发设置”，运行时可配置更新



通过鼠标右键菜单可以添加 TCP 或者 UDP 发送配置，发送的目标可以是 FScada 的网络接收驱动、WTGateway 的网络接收驱动、WTScada HTML5 的 IOserver 接口，变量信息自动推送，动态添加的变量也会实时同步发送。

TCP 模式和 UDP 模式的区别：TCP 模式是数据变化就发送，UDP 除了数据变化就发送，没有变化的数据每分钟还会发送一次。

TCP 模式工作过程：运行后连接到设置的服务器端口上，使用名称进行登录验证，发送变量列表，之后开始检测数据变化，变化就发送。

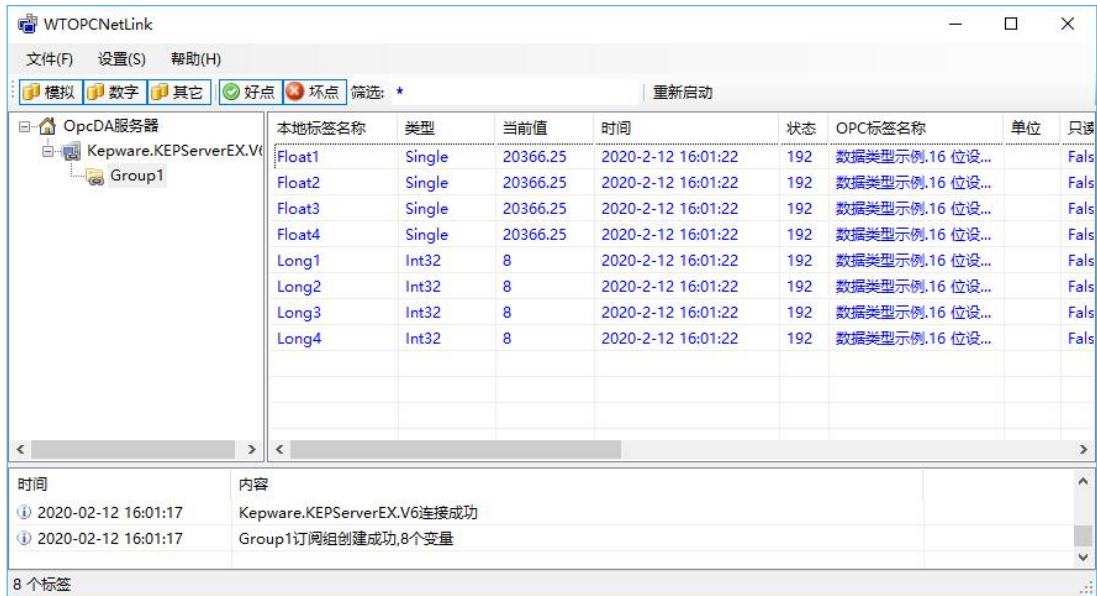
UDP 模式工作过程：运行后发送变量列表，之后开始检测数据变化，变化就发送，如果变量 1 分钟没有数据变化则发送一次。

设置菜单下的“服务设置”，运行时可配置更新



该服务提供 TCP 服务功能，该功能启用后可以使用 FScada 或者 WTGateway 的 NetTCP 驱动连接采集数据，该功能需要授权，没有授权不要启用该功能。

4、在线添加和删除 OPC 变量



运行模式下选中 OPC 组后，右侧的界面上鼠标右键添加和删除功能就可以使用。

该表格界面在运行模式下鼠标双击可以修改除名称和实时值外的其他列，修改好后选中一些行可以使用鼠标右键“发送更新”菜单同步变量信息。

在线添加的变量会自动发送出去，删除的变量信息不会同步。

常州文庭软件有限公司

<http://www.wtscada.com>

2020.2.12