DTU 软件操作说明

软件说明:

DTU管理软件应用于解决网关设备采集处理数据,结合云端服务器进行远程数据采集控制,原本地采集软件系统加上本软件成为网关服务器采集系统。

一. 安装 DTU 软件

为保证软件稳定运行,请严格按照说明安装软件(软件需分配串口要的权限比较高, 需要管理员权限运行),**安装完成后勾选以管理员身份运行**:

DTU客户端V2.8 属性 X
常规 快捷方式 兼容性 安全 详细信息 以前的版本
如果此程序在早期版本的 Windows 上没有问题,而现在出现问题,请选择与该早期版本匹酉的兼容模式。
<u>帮助我选择设置</u> 兼容模式
□ 以兼容模式运行这个程序: Windows XP (Service Pack 3)
设置
□用 256 色运行
□ 用 640 x 480 屏幕分辨率运行
□ 高 DPI 设置时禁用显示缩放
特权等级 ▼以管理员身份运行此程序
⑦更改所有用户的设置
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

二、 注册帐号及添加设备 ID

1.一般是管理员提供给帐户密码

没有提供时需要注册使用,注册方法如下图示:

■ 登录页面	
登:	录
用户名:	
密码:	
 □ 记住密码 登录 注: 	漫出
注册	<u> </u>
用户名 <mark>:</mark>	
密码:	
确认密码。	
确定	退出

◎ 登录页面	X
	登录
用户名:	xidikdig
密码:	*****
	☑ 记住密码
登录	注册 漫出

2. 添加设备 ID 号(或 IMEI 号)(设备 ID 号由供应商提供,同一个 ID 号只能添加在一位 用户名下,如不能添加**说明设备号没有注册**,联系管理员注册)

□ DTU管理工具
操作 设备管理 设置 当前用户:123,用户
设备管理
27 + 还加设备
2 设备ID: 输入已注册可使用ID号
协议: TCP
上一页 G0 1 / 1 下一页

添加设备	
	X
设备ID:2435453453453不存在,请联系管理	鼭
ଫ	定

三、选择使用工作模式:(使用主机从机功能忽略,直接跳至第五)。

TCP协议数据转串口或UDP协议数据转串口

1. 设置虚拟串口:

点击设置虚拟串口,端口选择,建议选择5-10之间的空闲串口号并创建

□ DTU管理工具	
操作 设备管理 设置 入 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人	当前用户:123,用户
虚拟串口	22
● 虚拟串口	创建虚拟串口 市) 端口一: ① 端口一: 剛除 端口二: 剛除 刷新列表 ● 使用说明: 1. 选择端口号,点击创建: 2. 点击系统提示窗体,安装串口驱动: 3. 列表显示创建完成的串口: 4. 选择对应的串口组序号,可以删除串口.

2.选择工作模式(以下 TCP 协议模式举例)(根据网关协议选择对应的协议,并选择虚拟 端口中端口一对应的串口号)

DTU管理工具
操作 设备管理 梁雲 当前用户:123,用户
原号 设备号 模式: 串口转云端(TCP) ▼
1 086907 串译号: COM9 -
网络协议: TCP
保存退出
上一页

3.查看设备登录情况(刷新页面,显示添加的设备 ID 及设备连接状态,如不在线,检查网关设置)



三、.数据采集

点击启动,打开上位机软件(测试可用串口软件代替上位机软件如下)

	发解数 0 发字节数 0				× ¢	1991/0/ • 1	.23,70/-	
位: 8 ▼ 位: 天 ▼ 位: 1 ▼	 收納数 0 收字节数 0 満空计数 关于程序 	新相议	使你从		<u>위해</u> 2급号	协议	状态	缺射
 ● 天成軍口 ● 接收 	文件行数 当前发送行	蚁 1石木	采扒什		N(== 1 8(13(_)1()882)	TCP TCP	在线	CONLO
我N区 ≥ 16週期 显示 ≥ 自动清 数据 更改文件 txt	 ○ 显示保存时间 > 最示保存时间 > 執执行 ● 執执行 ● 关键字过步接收 关键字 					/		
31 乾空 手成送 32 乾空 手成送送 33 乾空 手成送送	TE FE FE 68 10 AA AA A 01030000003840A 01030004000155(3	▲▲▲▲ 00 03 90 17 0) 10. 16 旨令	COTRS Processor COTRS	上位机的映射	.打开 端口	对应	
2.及发送文件轮发展性 轮发一通 周期 10 到回答后发下一帧 指 15 3 重发次	00 mm 透探发送文件 • 定时 开始文件轮发 数 1 开始发送区轮发	发送区1篇性 ● 16进制 校验 自动发 参加轮发 发送周期 000 ■5	- 发送区2属性 ▼ 16通制 - <u>校验</u> ■ 自动发 「 参加時次 发送風朝 - ¹⁰⁰⁰ ■ s	发送回:獨性 ▼ 15进制 校验 自动发 参加形发 发送周期 1000 ms				

完成数据采集

第串口调试软件4.5			
端口: C00010 ▲	← 下发获 ← 返回5	、集指令 F集数据	
		映射 收(字节) COM10 COM10 14	发(字节) 16 16
清空接收区 ▼ 16进制 ▼ 並示保存返送 停止显示 ✓ 自动请 ▼ 显示保存时间 保存数据 更改文件 ▼ 続行 data_tat × 建字		收发指	令字节
发送区1 育空 手动发送 FE FE <t< td=""><td>CDT 执公 分析价户 使有价户 Can Higher www.kouce</td><td></td><td></td></t<>	CDT 执公 分析价户 使有价户 Can Higher www.kouce		
	- 发送区3属性 ▼ 16进制		

上位机软件利用 DTU 客户端软件采集数据 TCP 模式举例:

打开 DTU 客户端软件,启动服务,采集软件打开客户端映射的串口号

通讯设置	温度采集		操作	设备管理 设置	当前用户:1	.23,甩户	
串口号 COM10 -	模块地址: 1 _		OC) \$ \$			
波特率 9600 🖉	当前温度:	Winners	一设备列表	創親			
校验位 无核验 🔄	当前湿度:	采集	序号	渋 출号	协议	状态	映射
			1		TCP	不在线	COM10
到班位 8 _	模块地址更改 ————		2	0.2088.30030	ICP	在线	COMID
停止位 1	模块地址: 1 _	确定					
Send:	Nessage:						

点击采集指令,返回数据(如不显示,采集软件需增加数据回复等待时间1-2秒),完成数据采集,DTU客户端同步显示数据量,使用时可最小化后台运行。

5. 温湿度传感器Modbus调试软件	
□ 通讯设置 □ □ □ 温度采集 ─ 数据显示区	
串口号 COM10 - 模块地址: 1	
波特率 9600 🚽 当前温度: 28.5℃ Winners	
校验位 无校验 🚽 当前湿度: 77.0% 采集	映射 收(字节) 发(字节)
数据位 8	COM10 80
停止位 1 模块地址更改	
	客户端显示
Send: 01 03 00 00 00 02 C4 0B Message: 通讯数据正常!	
Leceive: 01 03 04 01 1D 03 02 EA F8 指令显示区	
上位采集软件	
	/ 1 下一页

四、UDP 协议数据采集示例:

登录添加设备 ID 后,设置 UDP 模式

 DTU管理工具 	
操作 设备管理 设置 当前用户:123,用户	
刷新	
序号 设备 配置工作模式	发(字节)
1 08690 模式: 串口转云端 (VDP) -	
串口号: COM9 ▼	
网络协议: UDP	
保存 退出	
上一页 60 1 / 1 下一页	

启动服务,打开串口助手模拟上位机软件接收数据,UDP模式下会定时收到网关设备采集的数据

🗱 串口调试软件4.5	
端 □: COM10 ↓ 波特本: 9800 ↓ 数据位: 8 ↓ 校验位: 元 ↓ 校验位: 元 ↓ 校验位: 元 ↓ 使止位: 1 ↓ 状态 ● 送 发送 ● 接收 第空接收区 16进制 ● 停止显示 ✓ 自动清 保存数据 更改文件 ●	[2020:02:28:13:53:21][接收]0869078039000045##0125QN=20301104361614000;ST=27;CN= 2011;PW=123456;MN=ZG130132221800;CP=&&DataTime=20301104361614;a24087-Rtd= 40.000, a24087-Flag=N&&30C0 [2020:02:28:13:53:41][接收 <mark>]0869078039000045</mark> ##0125QN=20301104361614000;ST=27;CN= 2011;PW=123456;MN=ZG130132221800;CP=&&DataTime=20301104361614;a24087-Rtd= 40.000, a24087-Flag=N&&30C0 每帧数据前16位为设备ID号
■ DTU管理工具	
操作 设备管理 设置 当前用户:1 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	23,用户
序号 设备号 协议 1 0869078039000045 UDP	状态 映射 坂(字节) 发(字节) COM10 302

五、DTU 转发功能

(主机发送数据从机都可以收到,主机和所有从机之间为双向通讯,从机之间不通讯, 数据收发为全透明传输)

操作	设备管理 设置	当前用户:2000用户				
2.音管理						
	设备分组					
设备列表						
	刷新					
序号	设备号	协议	状态	映射	收(字节)	
		TCP	在线			
2		TCP	不在线			
3		TCP	不在线			
4		TCP	不在线			
5	-4	TCP	在线			
6	-	TCP	不在线			
7		TCP	在线			
8		TCP	不在线			
0		TCD	スカ4半			



设置完成后, 主机从机**立刻生效**, 自动转发。