

串口采集多个栈地址相同的网口 PLC

客户需求

现场 485 接口触摸屏通过网关采集 3 台网口 PLC 的数据，通信协议是 ModBus, 网口 PLC 栈地址都是 1，且只识别栈地址为 1 的采集指令。

实现方案

ZLAN5143 写配置文件。

5143 作为客户端，多目的 IP 可以连接多个网口 PLC，最多 7 个。写个配置文件将目的 IP 的最后一位作为栈地址，当串口发送采集命令时，网关会判断，采集指令的栈地址和哪个目的 IP 的最后一位一样，然后将采集指令的栈地址修改为 1，并发送给相应 IP 的网口 PLC，网口 PLC 返回数据时，会将栈地址 1 修改为采集指令的栈地址。

ZLAN5143 下载 1.559(2043_180330).BIN

配置文件如下图所示

S2N: 00 00 00 00 00 LENSUB[2] 01 S[1...LEN-2] = PeerIP[3] S[1...LEN]

N2S: PeerIP[3] N[7...LEN] CRC[0] CRC[1] = N[0...LEN]