智嵌物联串口服务器成对使用模式演示

1.1.1 成对连接模式的两种拓扑

1. 智嵌物联串口服务器通过交换机连接

此种模式特点是,串口服务器都接到由交换机组成的局域网内(在一个网段内),用现 有的网络布线取代原来的串口布线。网络拓扑如图 0.1 所示。



图 0.1 成对连接使用拓扑 1

2. 串口服务器通过网线直接相连

此种模式特点是,两个串口服务器直接用网线相连,将原来的串口通讯线用网线替代。 网络拓扑如图 0.2 所示



图 0.2 成对连接使用拓扑 2

1.1.2 成对连接模式的具体使用步骤

为方便说明,现将串口服务器 A 记为 A 模块;串口服务器 B 记为 B 模块。以下说明如 何将 A 模块的 PORT1 口与 B 模块的 PORT1 口通讯(其他情况,如 A 模块的 PORT1 和 B 模块 的 PORT2 通讯、A 模块的 PORT2 和 B 模块的 PORT2 通讯与此类似)。

1. 设置 A 模块的 PORT1 为 TCP_SERVER 模式

将 A 模块上电,接上网线,并保证与电脑处在一个局域网内。用串口服务器搜索软件 搜到该设备,并根据实际情况做如图 0.3 所示设置:



| 设备列表 | | | 3 端口设置—— | | | | ٦. |
|---------------|------------------|----------------|----------|----|------------------|-----------------------------|-----------|
| 设备IP | MAC地址 | 版本 | 端口选择 | : | PORT1 🔽 🔽 使能 | | |
| 192.168.1.253 | 00-E8-73-41-48-6 | 9 A117 | 串口类型 | : | RS232 | | |
| | | | 波特率 | : | 9600 | <mark>串口都</mark> 根据約 | 多数 |
| 搜索设备 | □ 指定网段 | ☑ 广播搜索 | 校验位 | : | NONE | I 需要均 | 真写 |
| 重启设备 | | 固件升级 | 数据位 | : | 8 | • | |
| 设备设置 | | | 停止位 | : | 1 | J | |
| IP地址类型 : | 静态 IP | - | | | | | |
| IP : | 192 . 168 . : | 1 . 253 | 工作模式 | : | TCP_SERVER | 💽 🔶 发 | £ |
| 子网掩码 : | 255 . 255 . 2 | 55 . 0 | 目标IP/地 | 铭: | 192.168.1.101 | TCP_SI | ERV |
| 网关: | 192 .168 . 3 | 1 . 1 | 目标端口 | : | 4000 | | |
| DNS : | 211 . 162 . 6 | 6.66 | 本地端口 | : | 1030 | | |
| MAC地址 : | 00-E8-73-41-48- | 69 | | | □ Modbus TCP转RTU | • | |
| 用户名 : | admin | IP根据 实际 | 填写 | | | 可适当填算 | 哥, |
| 密码 : | admin | | | | | 小能与系统 | 筑中 弦 |
| | 保存设置 | | | | 保存设置 | | <u> </u> |

图 0.3 A 模块参数配置

由图 0.3 可以看出, A 模块的 PORT1 工作在 TCP_SERVER 模式下, 目标 IP 和目标端 口无意义;本地端口为 1030,该值可以适当填写; IP 为 192.168.1.253,子网掩码为 255.255.255.0。此参数即为出厂参数。

2. 设置 B 模块的 PORT1 为 TCP_CLIENT 模式

将 B 模块上电并接上网线,并保证与电脑处在一个局域网内。用串口服务器搜索软件 搜到该模块,并根据实际情况做如图 0.4 所示设置:

| TALE TO A CONTRACT OF CONTRACT. | 8联串口服务器配置软件 于 | | | |
|---|-----------------------------|---------|------------------|-----------------|
| 设备列表 | | 端口设置 | | |
| 设备IP 1 | MAC地址 版本 | | : PORT1 - 7 | 使能 |
| 192.168.1.252 | 00-E8-73-41-48-69 A117 | 串口类型 | : RS232 | ↓ |
| | | 油林家 | 9600 | 串口参数 |
| | | 波行举 | : 19800 | |
| 搜索设备 | □指定网段 | 索 | : NONE | |
| 重白设备 | 恢复出口 固件升約 | B 数据位 | : 8 | _ |
| | | 《 | : 1 | |
| | | | , | |
| IP : | IP ▼ 192 . 168 . 1 . 252 | 工作模式 | : TCP_CLIENT | |
| 子网掩码 : | 255 . 255 . 255 . 0 | 目标IP/均 | 名: 192.168.1.253 | |
| 网关: | 192 . 168 . 1 . 1 | 目标端口 | : 1030 | 1 |
| DNS : | 211 . 162 . 66 . 66 | 本地端口 | : 3000 | 目标IP填A模块的I |
| MAC地址 : | 00-E8-73-41-48-69 | . ↓ | □ Modbus TCP转RT | U 目标端口填A模块 |
| 用户名 : | admin IP根 | 据实际填写, | | PORT1的本地端口 |
| 密码 : | admin 要与 | jA模块在一个 | | |
| | 保存设置 网段 | ,但小能相同 | 保存设置 | |
| 已完成搜索 | 搜索端口: 1111 | 配置成功 | 广播地址: | 255.255.255.255 |

图 0.4 B 模块参数配置

注意:

B 模块的 PORT1 一定要工作在 TCP_CLIENT 模式; B 模块的 IP 要和 A 模块在一个网段内

并不能相同,比如设置为上图的 192.168.1.252; B 模块的目标 IP 填 A 模块的 IP (192.168.1.253); B 模块的目标端口填 A 模块 PORT1 的本地端口(1030)。

经过以上步骤后,A模块的PORT1就可以和B模块的PORT1通讯了。