

互联网传输服务配置

适用范围:

适用于通过互联网访问串口服务器的应用场合。

如果串口服务器的网关（如 ADSL 等）为外网动态 IP，远程主机也是外网动态 IP。这种情况下，必须申请“动态域名服务”来取得一个固定域名，用于串口服务器解析远程主机 IP 地址。

如果远程主机是外网固定 IP，不需要动态域名服务。



配置步骤:

- 1、 进入管理菜单，选择“G”进入“G-全局网络配置”，设置好设备的网关地址（应该为 ADSL 或有效网关的内网 IP 地址）和 DNS 服务器 IP 地址。
- 2、 选择“W”进入“W-切换工作模式.”，切换设备为“2-Client 模式”。
- 3、 **动态域名方式**：选择所需要配置的串口，进入“配置串口”，如果需要“动态域名服务”，将“选择获取远程主机 IP 方式:”设置为“2-通过域名解析获得远程主机 IP 地址”，并指定由动态域名服务所提供的域名。例如：“请输入域名 (www.google.com):www.abc.com”

- 4、 **公网固定 IP 方式**：选择所需要配置的串口，进入“配置串口”，如果远程主机是外网固定 IP，将“选择获取远程主机 IP 方式:”设置为“**1-指定远程主机 IP 地址**”，并在下个参数指定远程主机 IP。
- 5、 完成上述设置后，返回到主菜单，选择“R-重新启动”，启动设备使设置生效。
- 6、 VSPM 虚拟串口软件必须工作“**Server 模式**”，并且手工建立所需要的虚拟串口，默认设置下，建立的虚拟串口对应的监听端口为 6020、6021、6022、6023。本机防火墙必须放行这些端口的访问，否则将无法建立连接。
如果主机在内网，**其网关必须做静态端口映射**，将上述端口映射到内网主机。
- 7、 如果需要动态域名服务，远程主机必须运行动态域名相关软件。
- 8、 如果此时动态域名服务器、VSPM 的监听端口都正常的话，串口服务器的“**连接已建立**”指示灯将被点亮，VSPM 也应该提示“**TCP/IP 连接已经建立**”，说明与远程主机已经建立起 TCP/IP 连接。工作正常。

注意事项：

由于 ADSL 线路及动态域名的不确定性，很容易发生死连接的情况。串口服务器已经具备死连接检测功能。用户可以通过“TCP/IP 读超时(秒, 0=无限) (20):”来设置检测超时，**如果在此读超时内，串口服务器没有在此 TCP/IP 连接上从远程主机收到数据，将中断此 TCP/IP 连接**，并根据“尝试连接服务器间隔 (100-65536 毫秒), (10000):”，等待一段时间后，重新尝试连接远程主机。用户可以使用 **VSPM 心跳包插件**，使 VSPM 自动向串口服务器发送心跳包，防止串口服务器的死连接检测功能中断正常的无数据 TCP/IP 连接。