

NLE-GW-1000

NEWPorter（新型串口服务器）

快速操作手册

文档版本：V1.0



版本记录

版本号	版本描述	发布日期
V1.0	初始版本	2020.12.31

新大陆教育
Newland Edu



目录

一、 设置 NEWPorter IP.....	4
二、 串口配置.....	8
三、 恢复出厂设置操作.....	10
四、 NEWPorter 固件升级操作.....	10

新大陆教育
Newland Edu



一、设置 NEWPorter IP

NEWPorter 默认 IP 地址是 192.168.14.200，修改 NEWPorter 的 IP 地址的具体步骤如下：

● NEWPorter 直连 PC

用网线将 PC 和 NEWPorter 连接在一起，如图 1 所示。

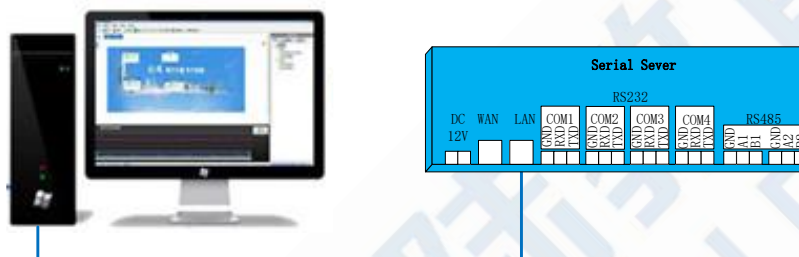


图 1 PC 和 NEWPorter 直连

● 设置 PC 临时 IP

为了能与设备进行 TCP 连接，需要为 PC 设置一个与设备同一网段的临时 IP，例如和 NEWPorter 设为同一网段的 192.168.14.100。按照下列步骤：

① 打开“网络和 Internet 设置”

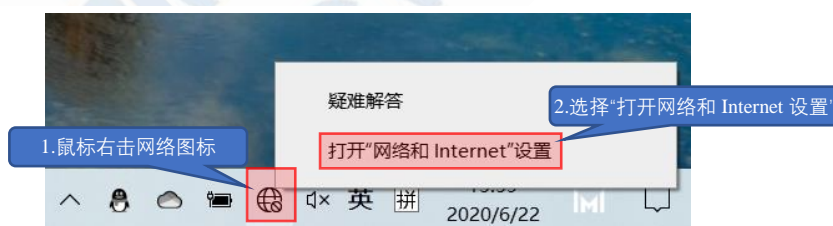


图 2 在任务栏的网络图标出右击鼠标键

② 在“网络和 Internet 设置”，选择“更改适配器选项”



图 3 选择“更改适配器选项”

③ 在弹出的网络连接中，选择 PC 与智能 IPC 的连接网络的属性

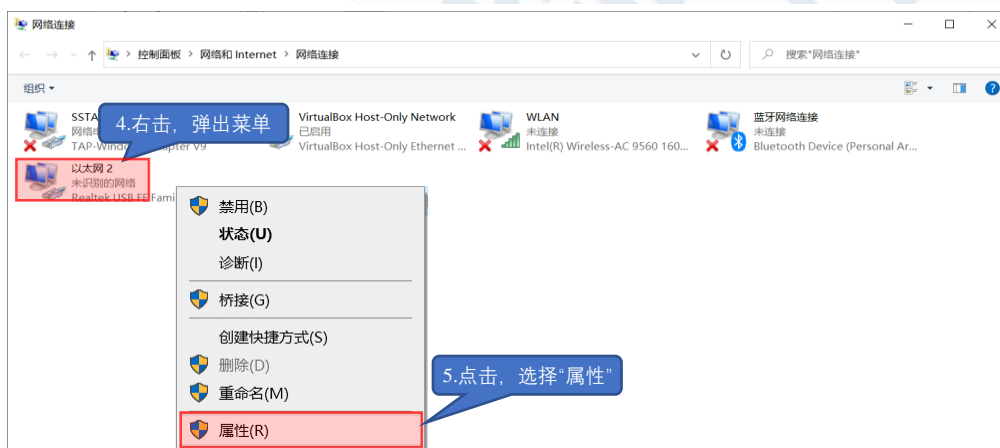


图 4 在以太网卡出右击鼠标键

④ 在“以太网属性”，选择“Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)”



图 5 选择“Internet 协议版本 4) 属性

⑤ 在 “Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) ” 属性

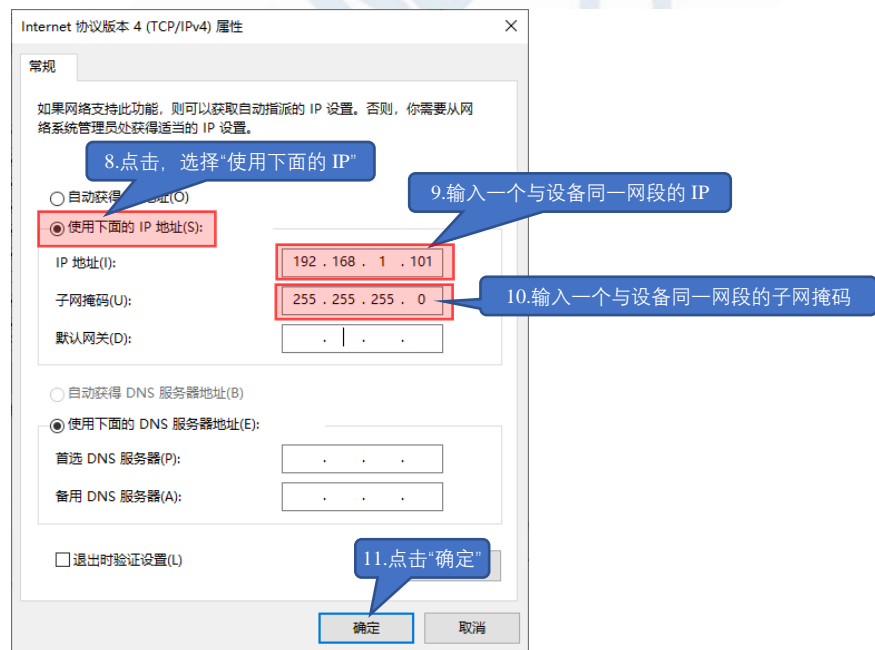


图 6 设置一个临时静态 IP

● 修改 NEWPorter 的 IP 地址

在浏览器中访问 NEWPorter 的配置页面，默认访问地址为 <http://192.168.14.200:8400>，按照下列图中标示的步骤修改 NEWPorter 的 IP 地址。

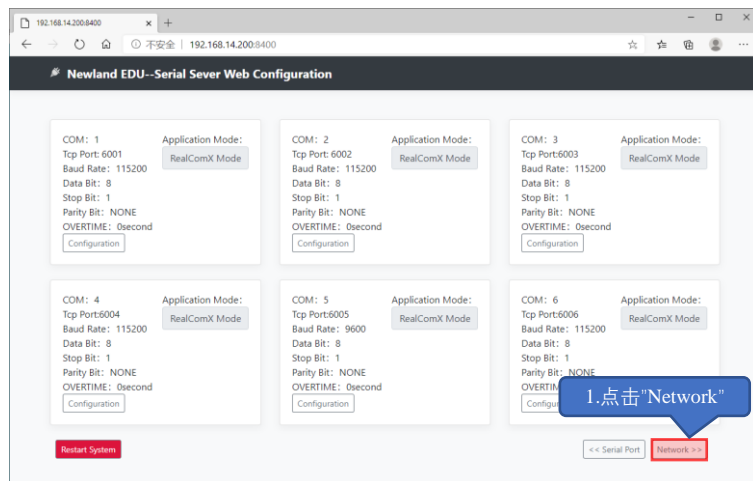


图 7 在浏览器中访问 NEWPorter 的配置页面

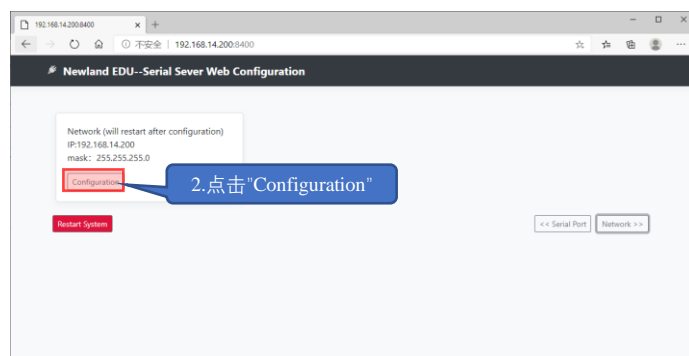
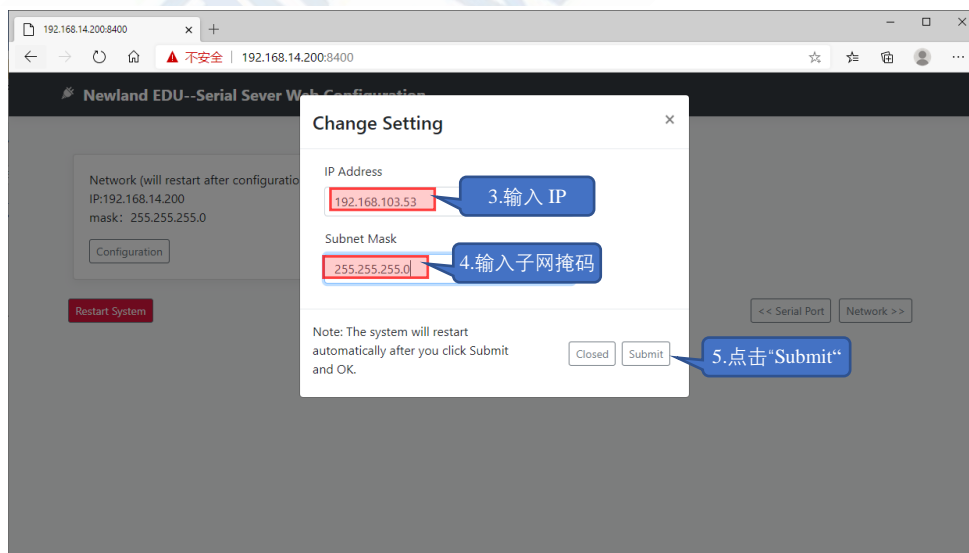


图 8 在网络配置界面点击 configuration



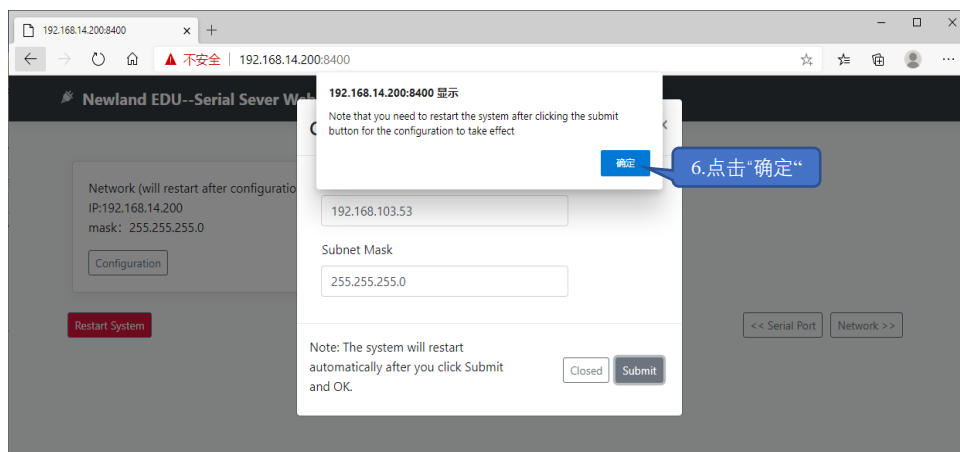


图9 设置 NEWPorter 的 IP 地址

- 恢复 PC 的 IP 为 DHCP

根据实际系统组网需求确定是否执行改步骤。具体步骤可参照“设置 PC 临时 IP”的内容，将 PC 的 IP 恢复为 DHCP 模式。

- 连接 NEWPorter 到局域网中

NEWPorter 的 IP 配置完成后，即可连接到系统局域网中。

二、串口配置

NEWPorter 的 4 个 RS232 口和 2 个 RS485 口对应的配置信息，可以登录到 NEWPorter 的配置界面查看，如图 10 所示。

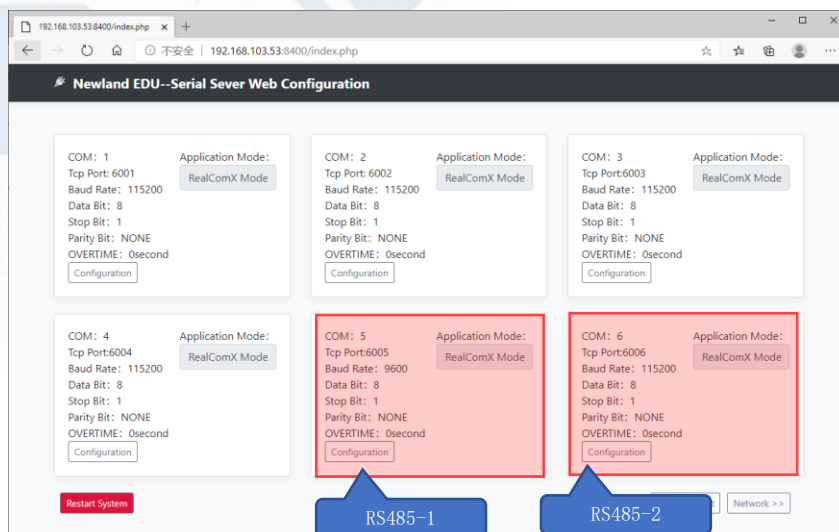


图10 NEWPorter 配置界面

配置一个串口参数

例如，如图 11、图 12 所示的步骤，配置 COM1 口的参数。

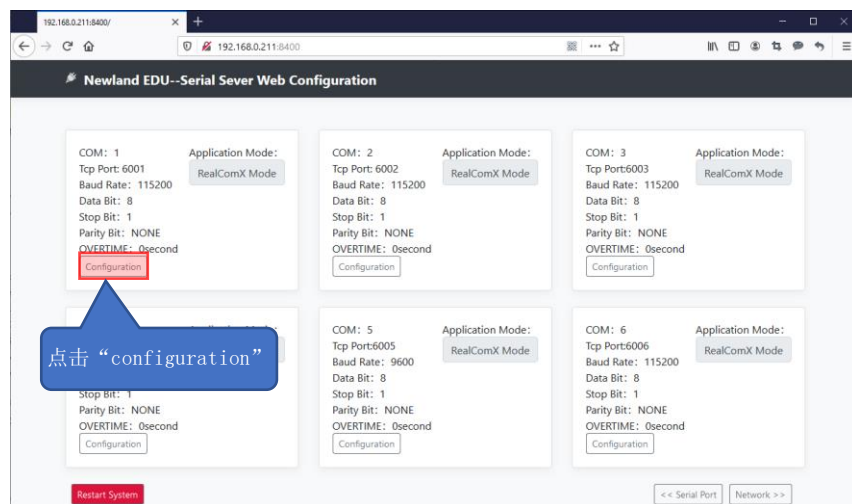


图 11 配置 COM1 口

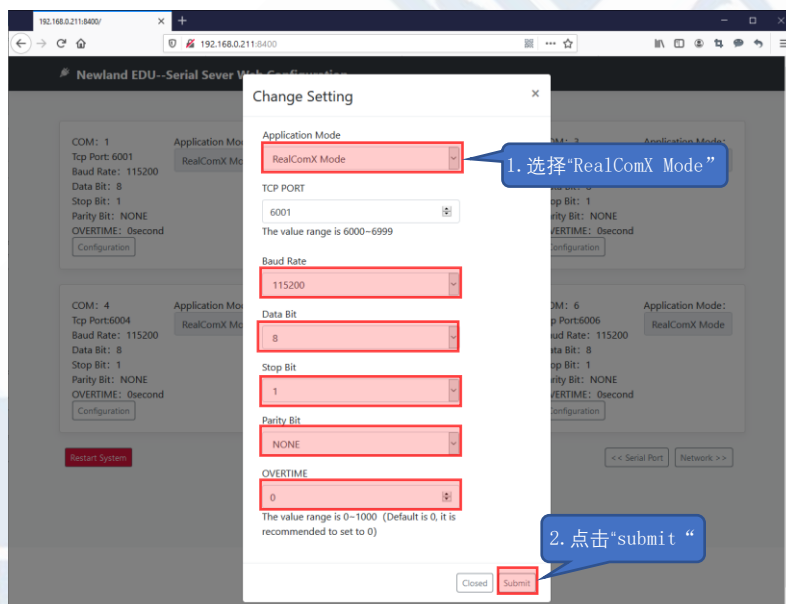


图 12 配置 COM1 口参数

注意：NEWPorter 每一次更改配置参数点击完 Submit 后，必须再点击界面左下的 Restart System 红色按键重启设备，新参数才能生效。

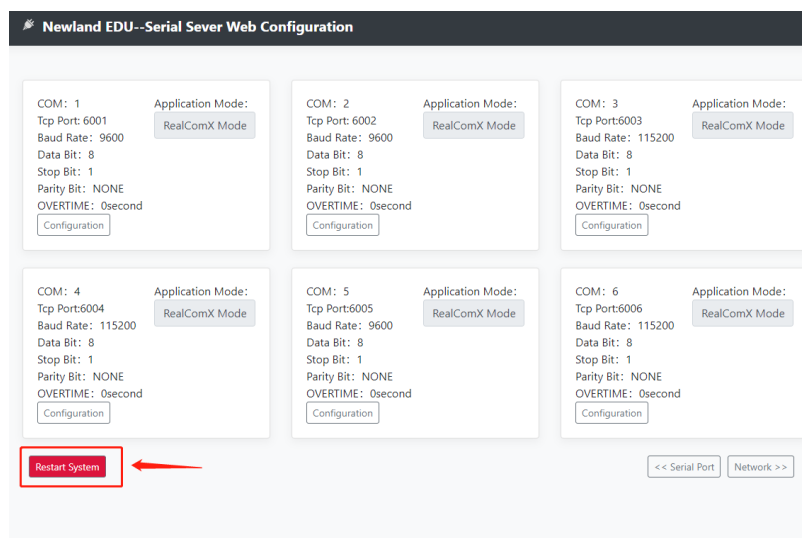


图 13 配置界面的 Restart System 按键位置

三、恢复出厂设置操作

通电状态下用顶针长按“RST”键 5s 以上释放，红色电源灯灭又亮起即可重置配置页面的登录 IP 地址、所有串口的配置信息等等（固件版本必须为 V1.1.3 或以上）。



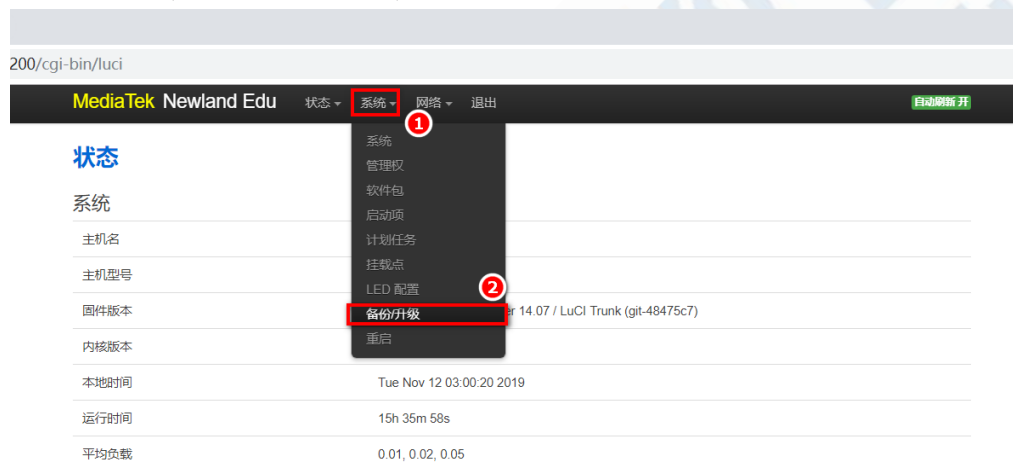
图 13 NEWPorter 的 RST 键位置

四、NEWPorter 固件升级操作

- 打开浏览器输入 NEWPorter 的 web 管理页面地址，出厂默认为 192.168.14.200；
- 在①处填写密码，后点击登录（出厂默认用户名 root、密码 002396）：



c) 进入系统后，点击“系统”，选择“备份/升级”：



d) 查看是否已勾选保留配置，并上传系统固件



e) 点击①处选择 xxx.bin 固件，点击②处刷写固件，在③处查看固件上传进度

刷写新的固件

上传兼容的sysupgrade固件以刷新当前系统。

保留配置: ☒固件文件: 1 选择文件 1.5openwrt-ra...ysupgrade.bin 刷写固件 2www.newland-edu.com3 正在上传 (29%)...

- f) 上传完成后如下图所示, 点击执行开始刷写系统, 刷写时长大概 3 分钟, 注意刷写期间勿断电。



等到系统指示灯 PWR、WLAN 熄灭, 30 秒后重新亮起, PWR 常亮、WLAN 闪烁则表示升级成功。

- g) 登录系统界面 192.168.14.200:8400, 出现如下图界面则表示升级完成:

