

ubi 更新说明

一、准备工作

软件准备：xshell 或者其他串口工具（本说明使用 xshell）、tftpd32

PC 端准备：关闭防火墙。

硬件连接：网线连接，调试口连接（调试口参考相应型号的说明书）

（所有图片仅供参考，具体命令以文字为准）

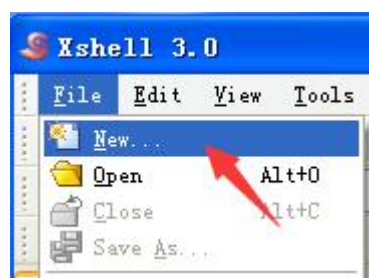
二、软件使用

1. 使用 xshell 进行串口登录

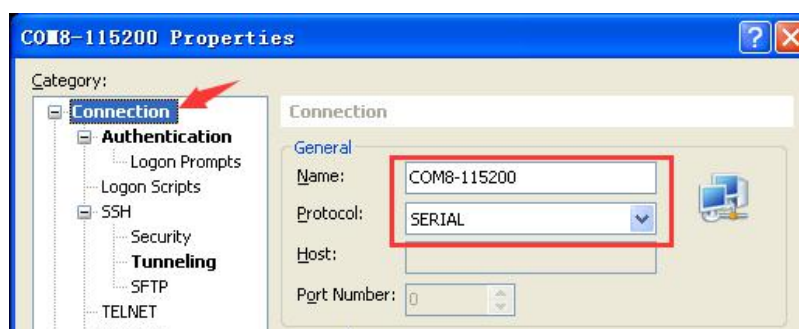
1.1 打开 xshell



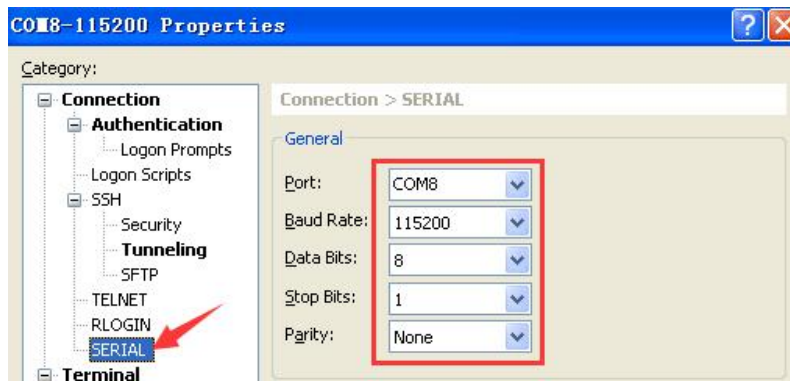
1.2 建立连接



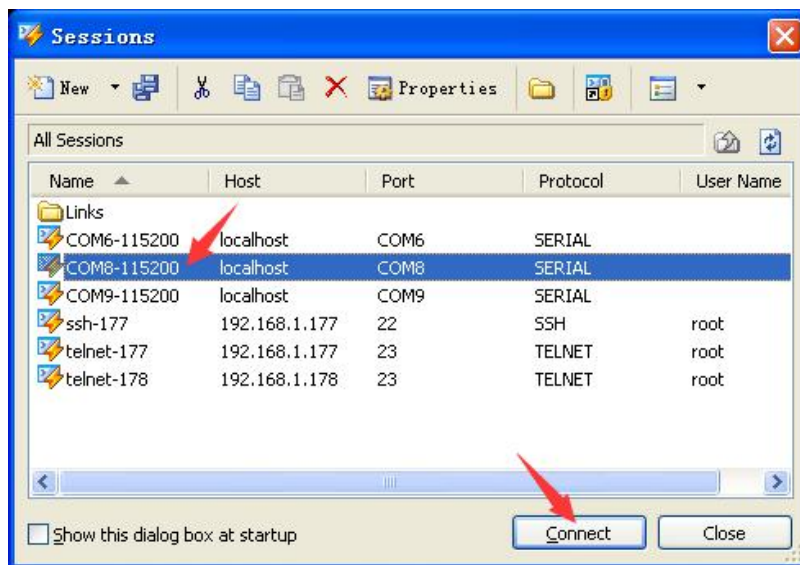
1.3 connection 参数配置，Name 名称可以自定义，Protocol 选择 SERIAL



1.4 serial 参数配置，Port 参数视电脑实际 COM 号为准，其他参数按图中配置



1.5 建立连接



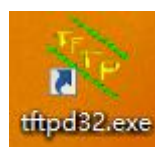
1.6 连接完成，即可进行操作

```
Type 'help' to learn how to use Xshell prompt.
Xshell:\>
Connecting to COM8...
Connected.
```

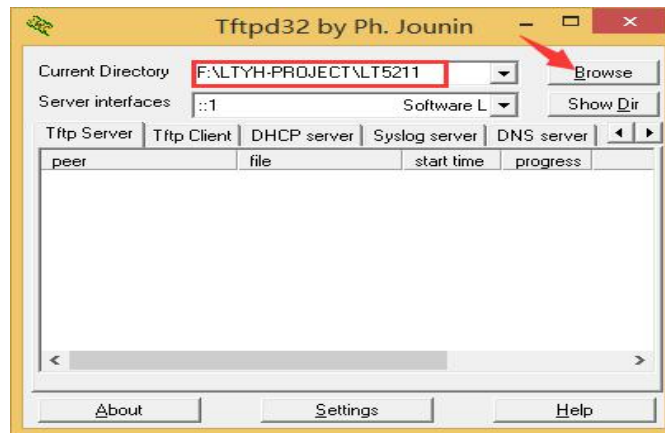
2. 下载前的准备

2.1 连接网线到 ETH0（必需是 eth0）

2.2 在 PC 端打开 tftpd32.exe（解压 tftpd32.rar，目录内有 tftpd32.exe）



2.3 参数配置，点击 Browse，选择需要下载的程序所在的目录，确定。显示为程序所在目录即可。



3. 使用 xshell 进入 uboot



3.1 打开 xshell 后，给设备上电，在 uboot 读秒结束前按空格或回车键进入 uboot。

3.2 设置 IP

```
U-Boot# setenv ipaddr 192.168.1.177
U-Boot# setenv serverip 192.168.1.104
U-Boot# ping 192.168.1.104
link up on port 0, speed 100, full duplex
Using cpsw device
host 192.168.1.104 is alive
U-Boot#
```

setenv ipaddr xxx.xxx.xxx.xxx 为设备 IP

setenv serverip yyy.yyy.yyy.yyy 为使用 TFTP Server 的服务端 IP，在此即 PC 端 IP。

设置完成后 ping 一下网络是否能够到达。显示 host yyy.yyy.yyy.yyy is alive 即为网络通畅。

3.3 下载文件系统（ubi 文件名按实际文件名而定，一般为 ubi.img 或者 ubi-xxx.img）

输入命令：tftp 100000 ubi.img

```
U-Boot# tftp 80200000 ubi.img
link up on port 0, speed 100, full duplex
Using cpsw device
TFTP from server 192.168.1.104; our IP address is 192.168.1.177
Filename 'ubi.img'.
Load address: 0x80200000
Loading: #####
```

等待下载完成后，执行命令：

nand erase 600000 7a00000

nand write 100000 600000 \$filesize

完成后会显示 OK 的信息

3.4 完成后重新启动设备即可。