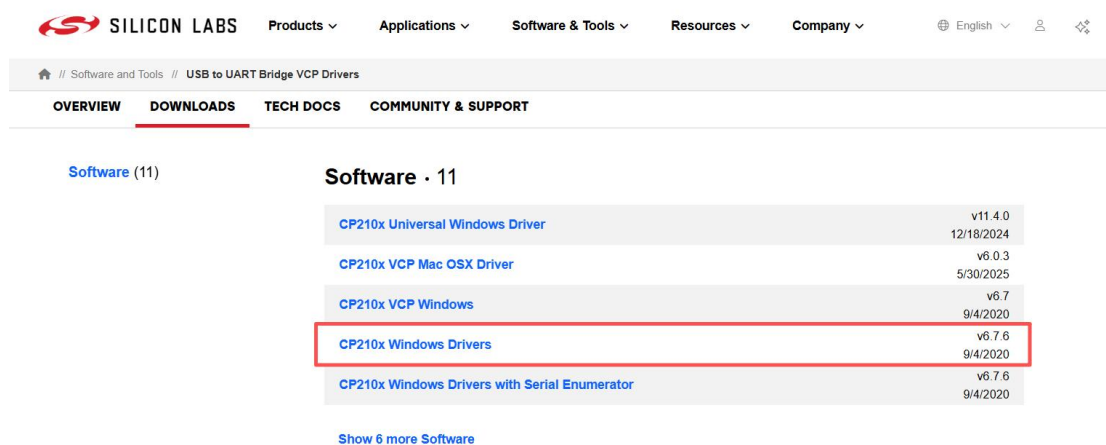


京东云哪吒 AX3000 刷机教程

版本	1.0.0 (20250924)
作者	maytinms
刷机工具	CP2102 (USB 转 TTL 工具) ; PuTTY; tftpd64

1、基础配置及软件安装

- CP2102 驱动下载: <https://www.silabs.com/software-and-tools/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers?tab=downloads>



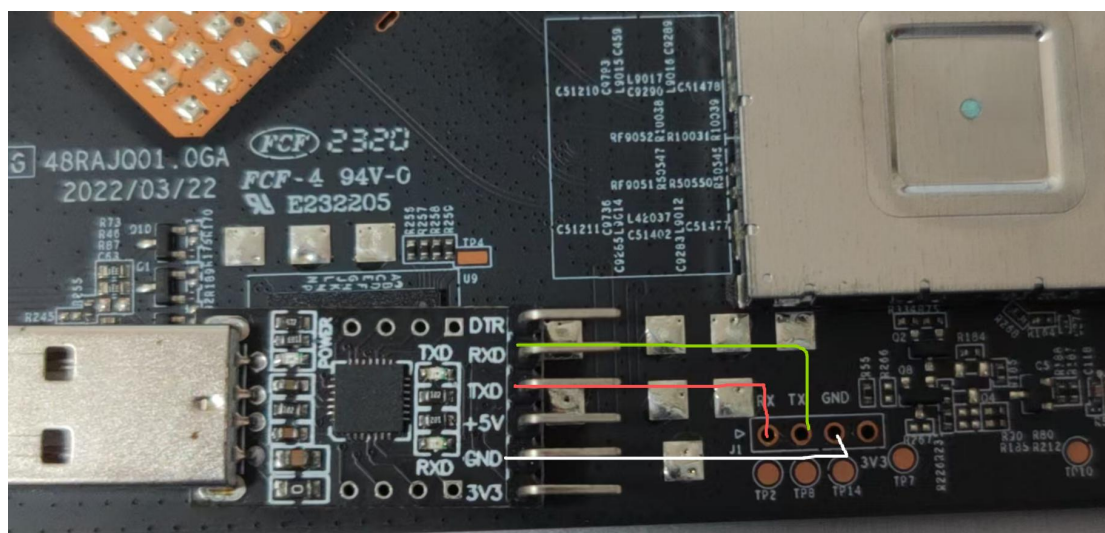
- 下载并安装 PuTTY: <https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>



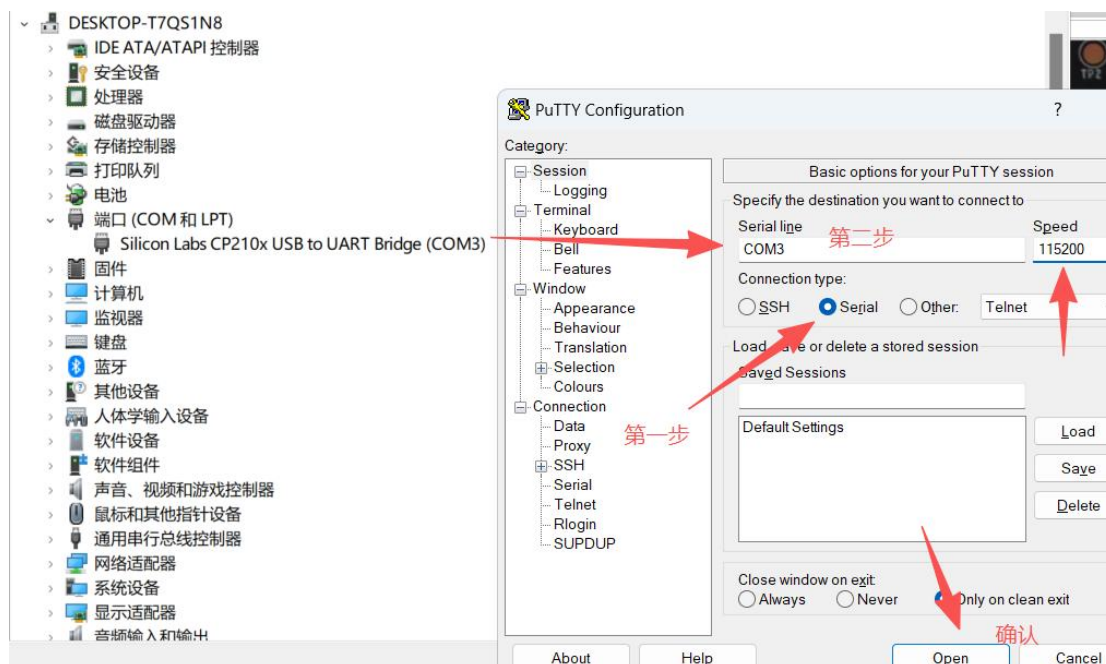
2、设备连接

- 京东云哪吒 AX3000 连接 PC

拆机后使用 CP2102 接入串口，其中 TX 连接 RX、RX 连接 TX，GND 连接 GND，其余无需连接。



PC 打开 PuTTY，选择连接方式为 Serial，将端口号改为系统识别到的端口号，Speed 从 9600 修改为 115200，然后连接。



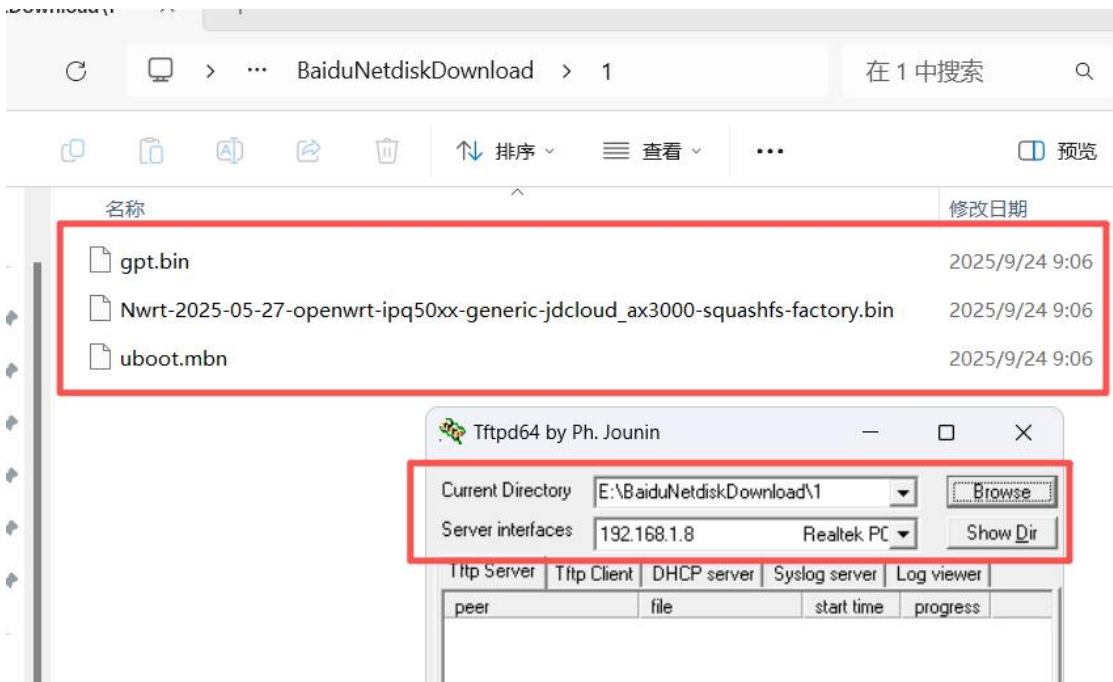
路由器通电，立刻在 PuTTY 中粘贴 `jdqca`。并将路由器的 WAN 口与电脑的网口连接。

*技巧：先复制 `jdqca` 然后通电后立即在 PuTTY 的窗口中右键即可。PuTTY 中出现 `IPQ5018#` 即算成功。

将电脑 IP 地址修改为 `192.168.1.X`。(X 自定义，测试使用 `192.168.1.8`)



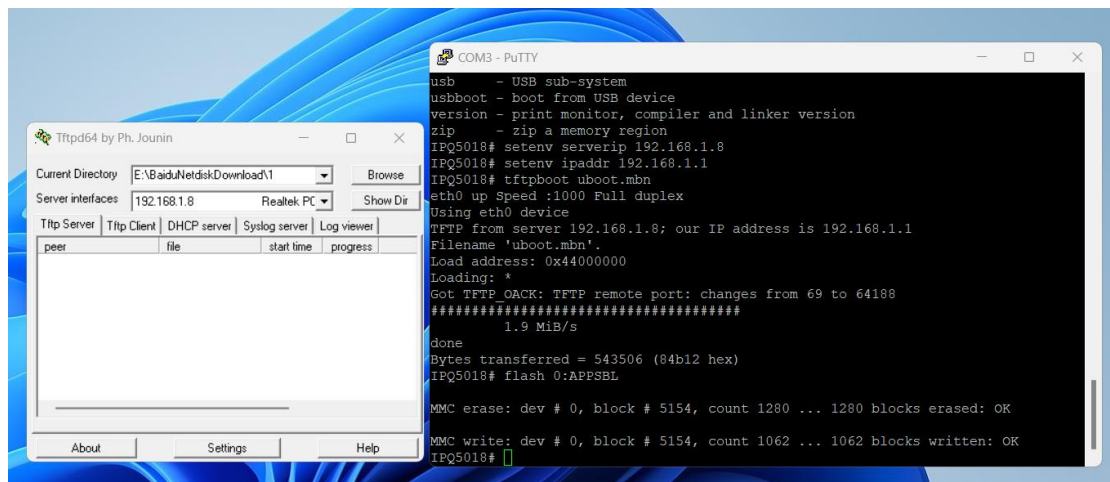
启动 `tftpd64`，将 Current Directory 目录修改为固件存放目录，Server interfaces 修改为 `192.168.1.x` 的网卡。



3、刷入固件

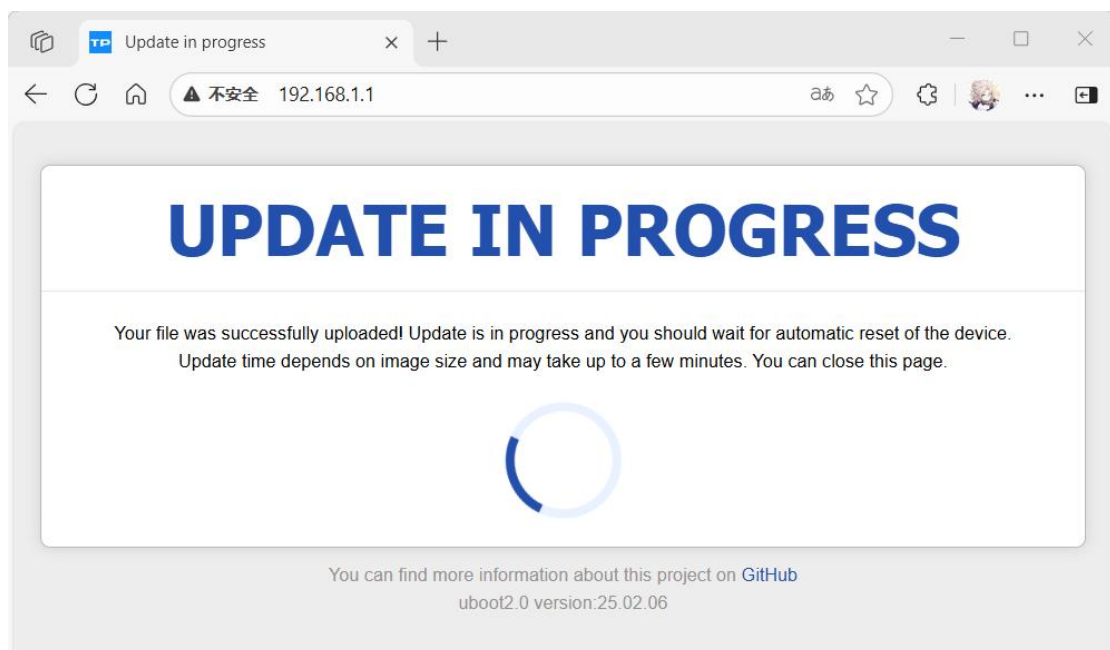
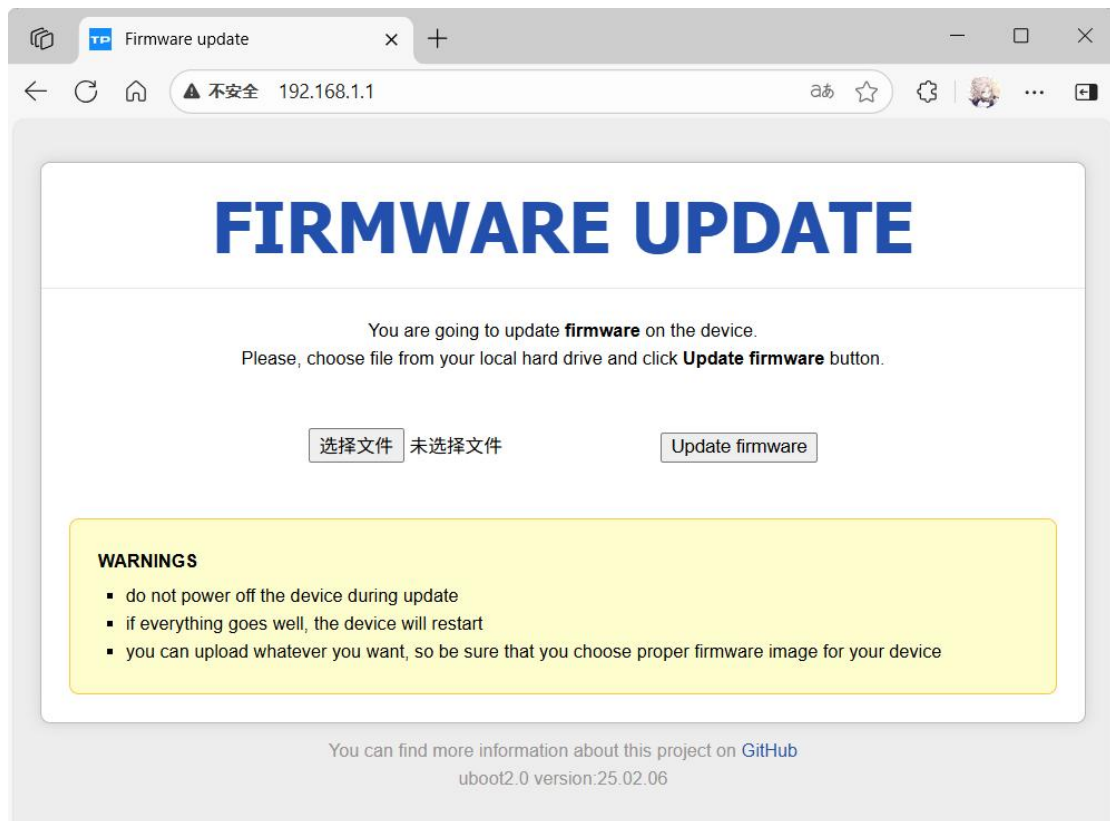
在 PuTTY 中依次输入如下命令：

```
setenv serverip 192.168.1.8
setenv ipaddr 192.168.1.1
tftpboot uboot.mbn
flash 0:APPSBL
tftpboot 0x44000000 gpt.bin
mmc dev 0 && mmc erase 0x0 0x22 && mmc write 0x44000000 0x0 0x22
flasherase 0:BOOTCONFIG
flasherase 0:BOOTCONFIG1
```

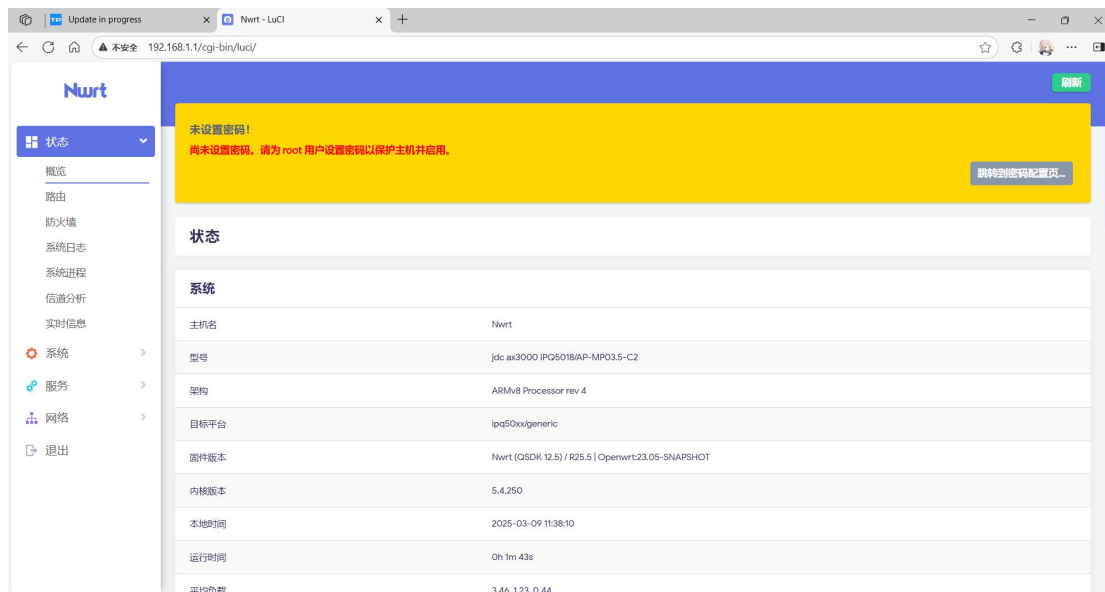


输入完成后，且 PuTTY 中出现 IPQ5018#后，将路由器断电。按住 JOY 按钮后接入电源，此时 LED 灯将闪烁数秒，JOY 按钮可以松开。

使用浏览器访问 192.168.1.1，在页面中上载固件即可。



等待设备自动重启，重启完成后，断开路由器的 WAN 口与电脑的连接，使用路由器的 LAN 口与电脑的连接，使用浏览器访问 192.168.1.1，登录到 OpenWRT。

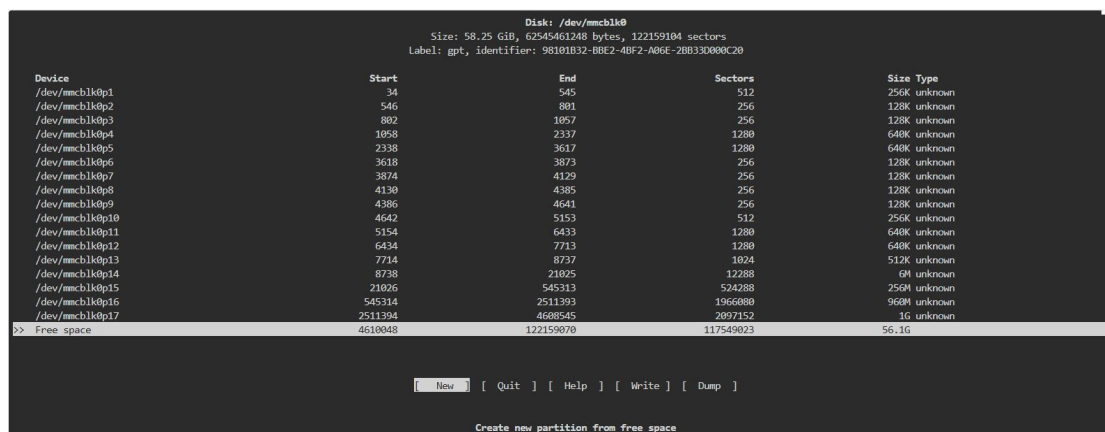


使用左侧的 SSH 连接到路由器，输入以下命令替换 OPKG 源。

```
cp /etc/opkg/distfeeds.conf /etc/opkg/distfeeds.conf.backup  
sed -i  
's_https\?://downloads.openwrt.org_https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/openwrt_' /etc/opkg/distfeeds.conf
```

因为固件问题，需要输入以下命令来安装必要软件进行扩容（AX3000 内置了 64GB 空间）。

```
opkg update  
opkg install cfdisk fdisk e2fsprogs lsblk  
cfdisk /dev/mmcblk0
```



将 Free space 的 56.1GB 空间设置为 New，然后 Write 写入到系统。运行以下命令将空间扩容。

```
mkfs.ext4 /dev/mmcblk0p18
```

```
mkdir -p /tmp/introot
mkdir -p /tmp/extroot
mount --bind / /tmp/introot
mount /dev/mmcblk0p18 /tmp/extroot
tar -C /tmp/introot -cvf - . | tar -C /tmp/extroot -xf -
umount /tmp/introot
umount /tmp/extroot
reboot
```

重启后可以在磁盘管理里面挂载剩余空间。

