斐讯k2g刷OpenWRT系统指南与故障

来源：本站 **添加时间**：2022-05-05 **点击**：

手里有两台斐讯K2G千兆路由器，想刷openwrt固件，22.3.0固件在斐讯K2g上有bug ： 刷入后无法启动，lan口下的终端获取不到ip,或者重启配置丢失等问题，经测试19.01.10比较稳定

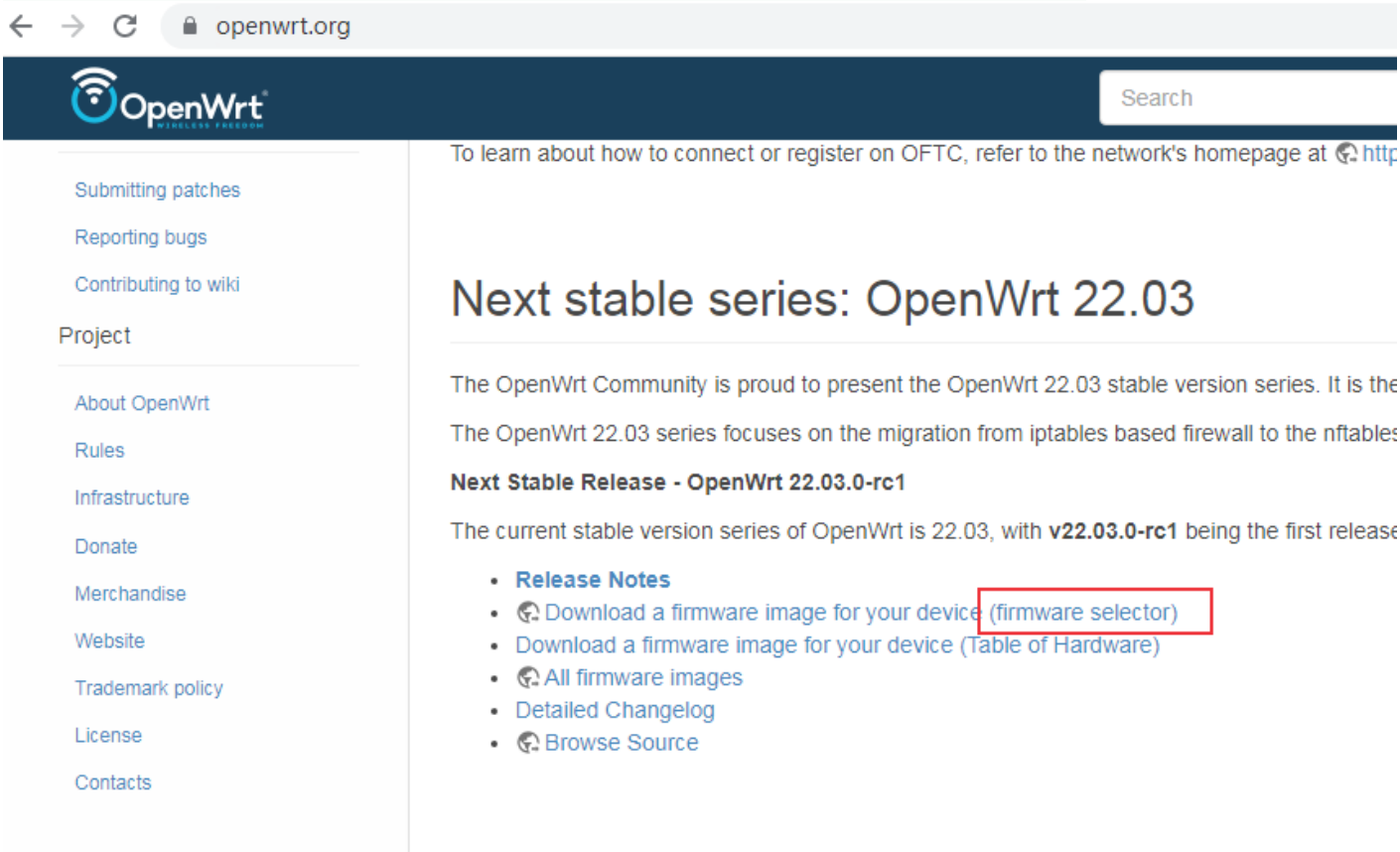
先列几个网站
Openwrt官网 https://www.openwrt.org

清华大学镜像源 https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/openwrt/
清华镜像镜像源适合K2G的固件
https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/openwrt/releases/19.07.10/targets/ramips/mt7620/openwrt-19.07.10-ramips-mt7620-phicomm_k2g-squashfs-sysupgrade.bin

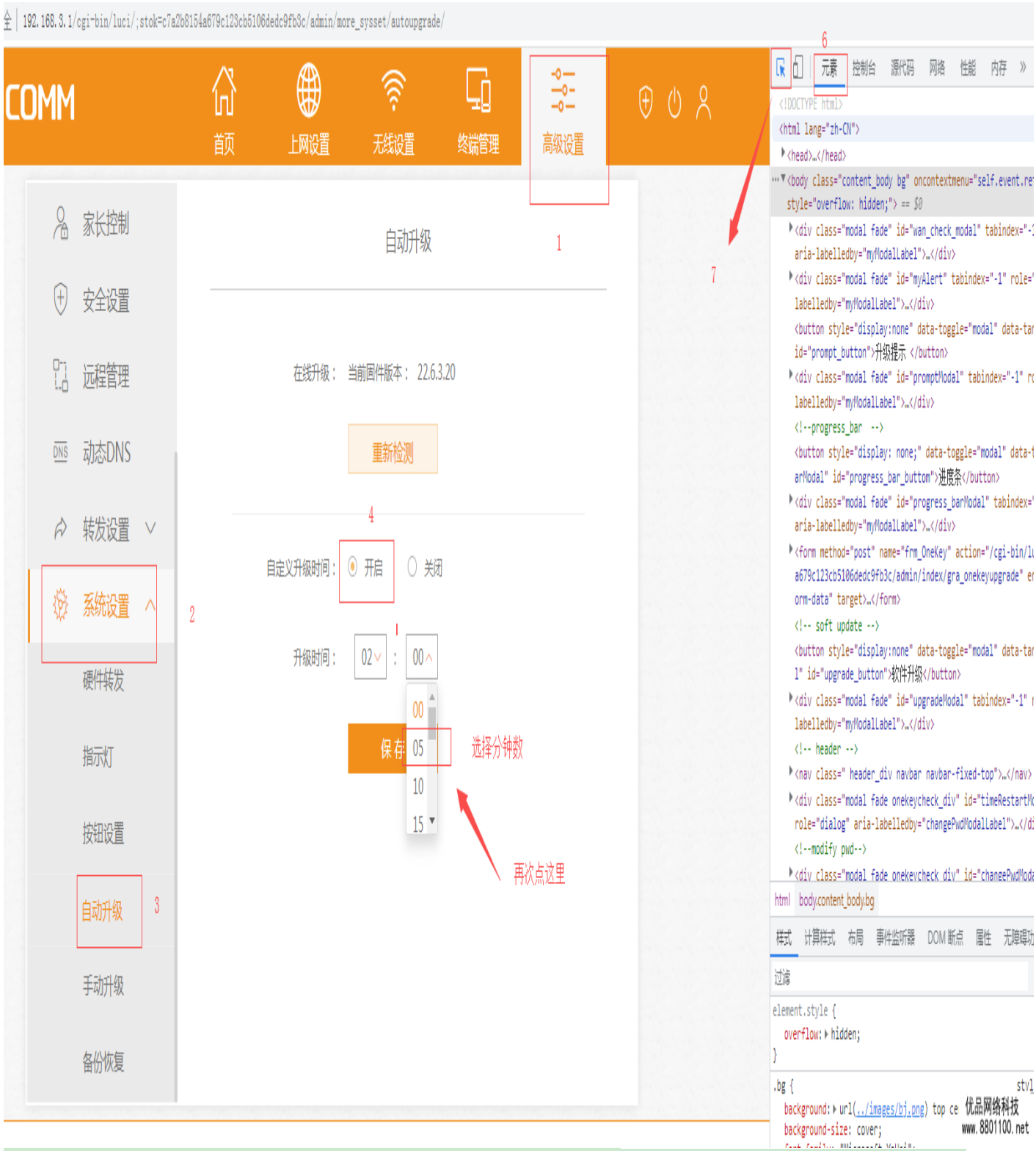
本文参考这个链接 https://www.upantool.com/sense/luyouqi/13263.html

不死breed 下载 https://breed.hackpascal.net/breed-mt7620-phicomm-psg1208.bin （注：这个breed固件是k2p专用的，目前没有k2g专用的，此固件可以在K2g上使用，但是端口全部变成百兆了）

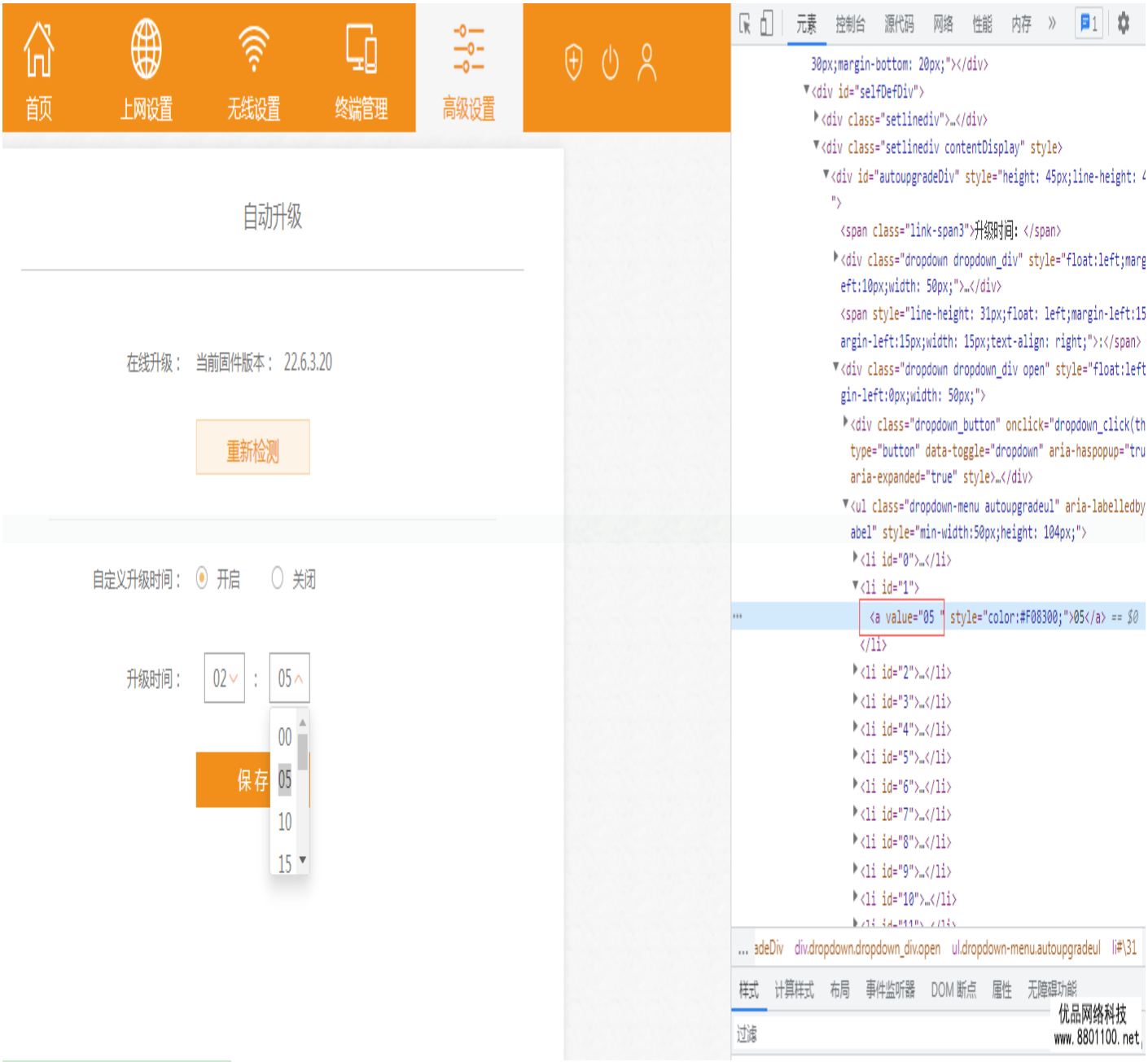
1.1首先是下载 openwrt 镜像包，怕下载错，最好的办法是官网 通过 设备型号 搜索固件



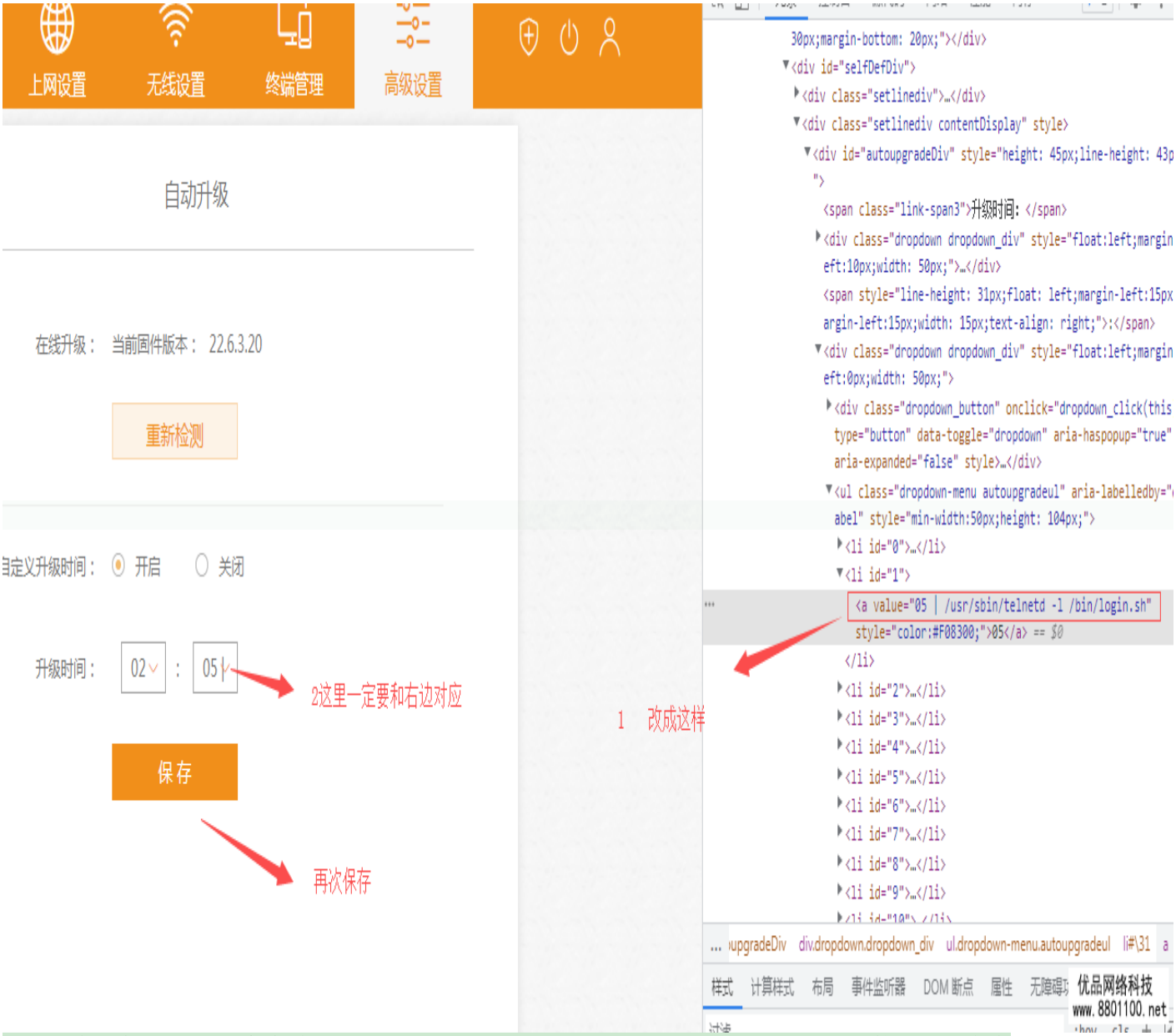
2.1一定要用chrome 浏览器进入路由器，准备开启k2g的telnet服务，安装下图操作



2.2 可以看到下图是POST的数据内存，修改分钟数05的value内容为05 | /usr/sbin/telnetd -l /bin/login.sh

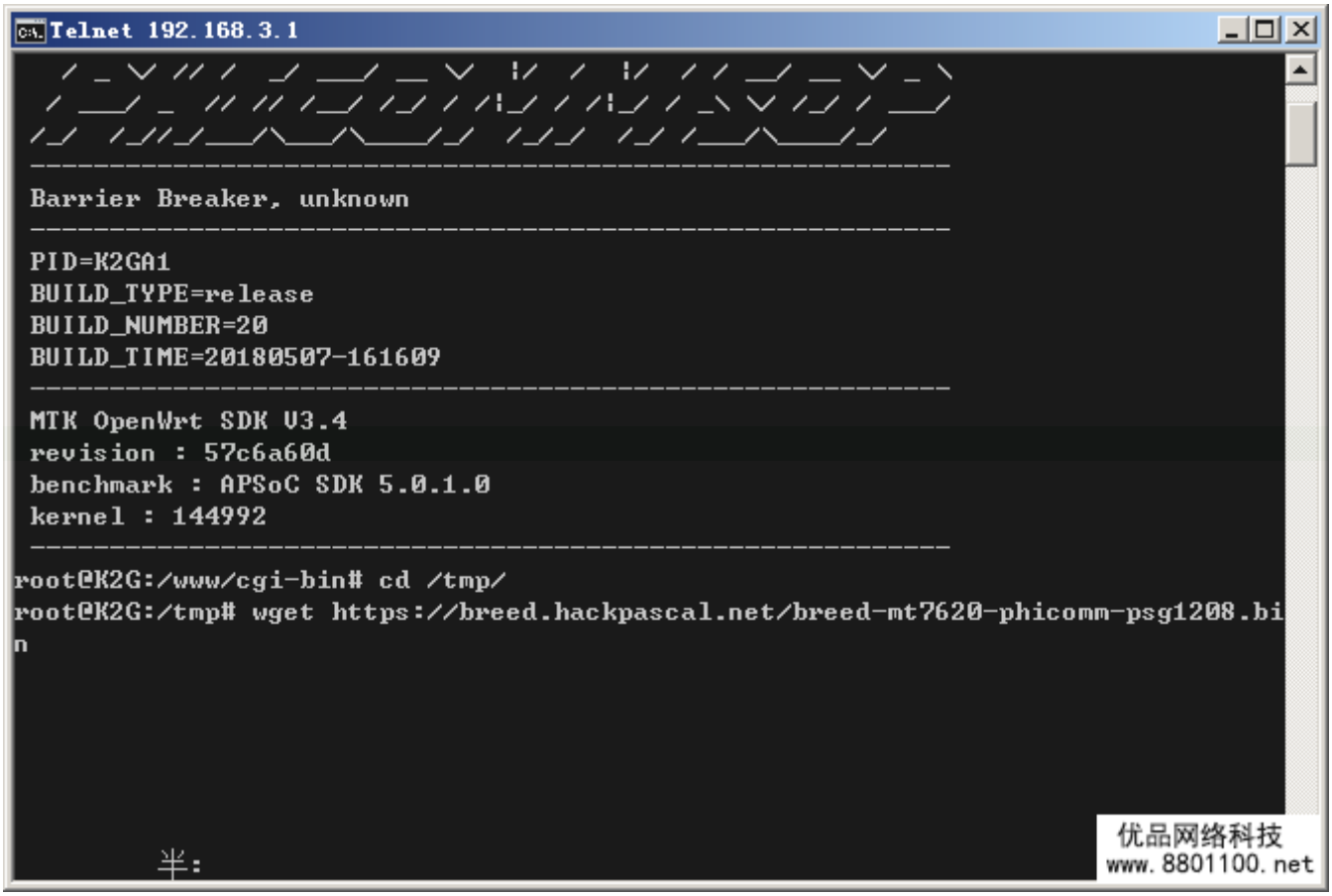

首页
上网设置
无线设置
终端管理
高级设置
自动升级
在线升级： 当前固件版本： 22.6.3.20
重新检测
自定义升级时间： 开启 关闭
升级时间： 02 : 05
00
05
10
15
保存
元素 控制台 源代码 网络 性能 内存
优品网络科技
www.8801100.net

进行修改，修改后保存



2.3 通过电脑上的telnet客户端 进入斐讯路由器，再进入/tmp目录，下载不死breed，使用如下命令

```
#cd /tmp
#wget https://breed.hackpascal.net/breed-mt7620-phicomm-psg1208.bin
```



2.4 解锁Bootload使用如下命令，并且把breed刷入Bootloader

#mtd unlock Bootloader

收到如下回复 说明 解锁成功 Unlocking Bootloader

#mtd -r write breed-mt7620-phicomm-psg1208.bin Bootloader

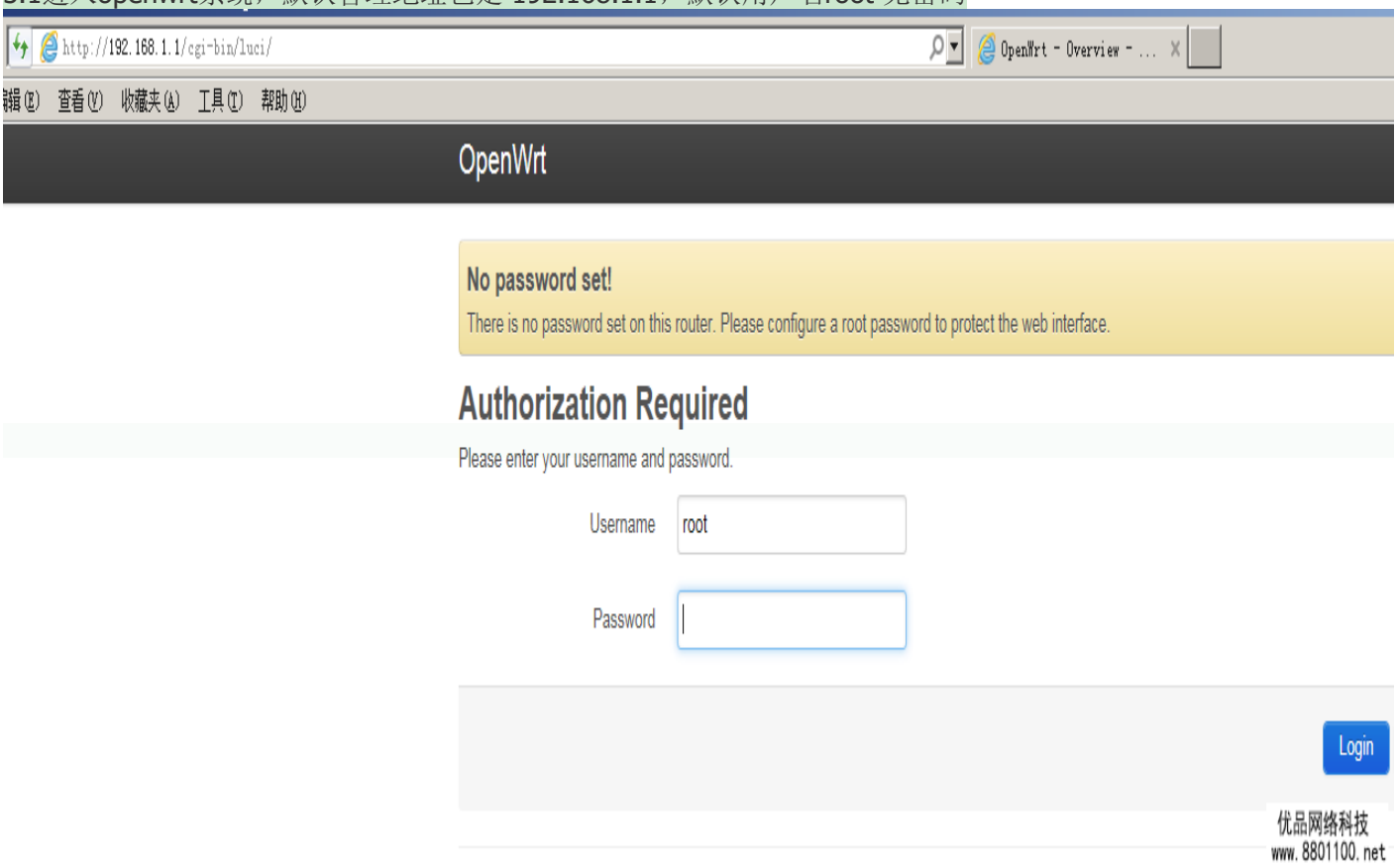
2.5 等待路由器重启，breed已经刷入

2.6进入 bredd ：把K2g断电，按住reset 按钮不松，通电5秒后松手
breed的默认网址是192.168.1.1

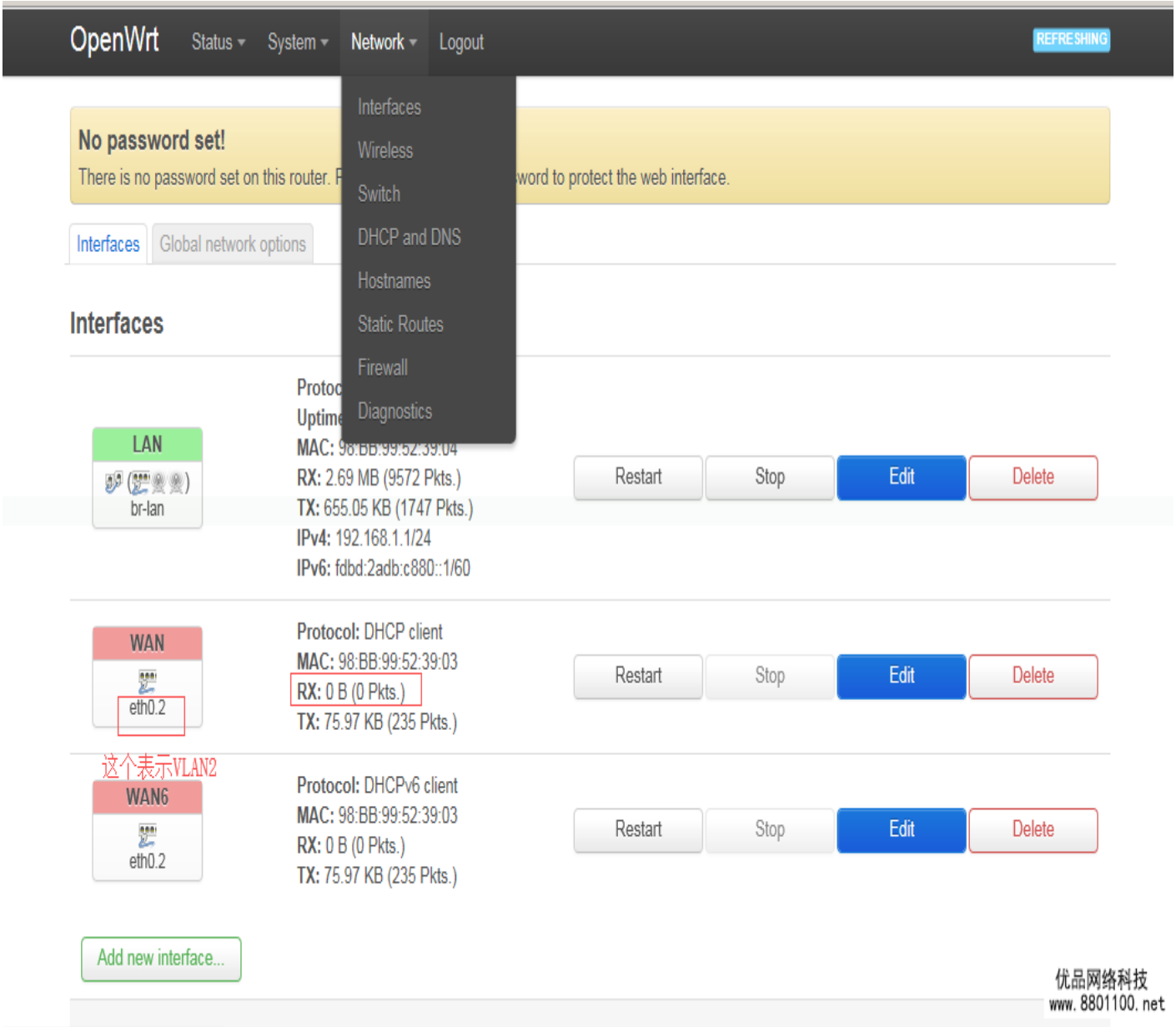
2.7刷入openwrt 19.7.10固件，内容布局一定要选择 斐讯，否则openwrt启动不成功，点击上传

2.8 点击更新，等待重启进入 openwrt系统

3.1进入openwrt系统，默认管理地址也是 192.168.1.1，默认用户名root 无密码

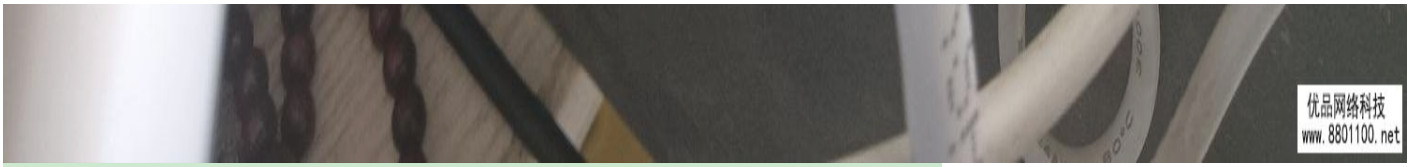


3.2 通过NETWORK->Interfaces查看端口状态，发现WAN口 RX数据为0，也获取不到IP地址，刚开始我以为是固件为题，更换其他版本固件也无法解决

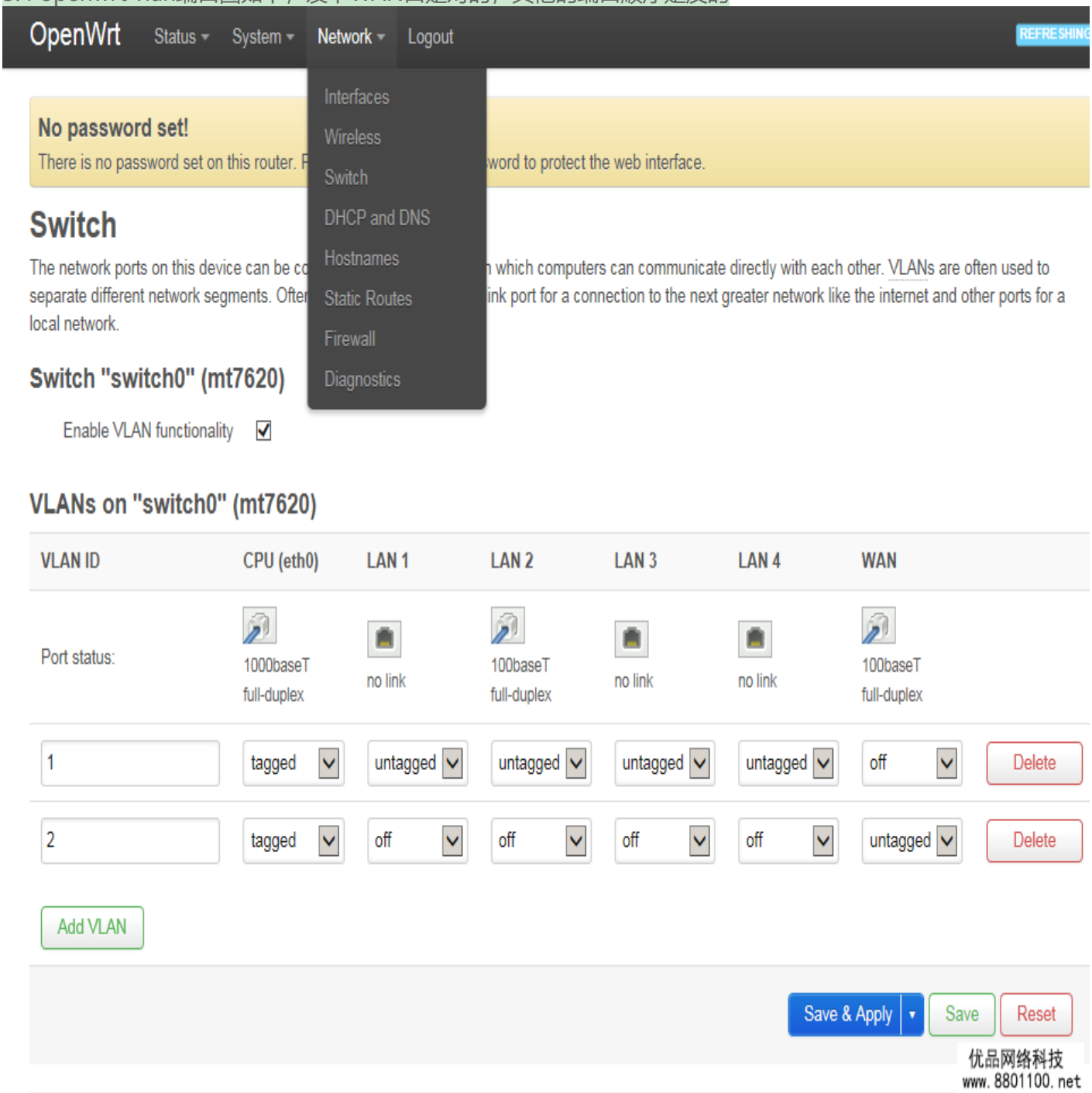

OpenWrt
Status
System
Network
Logout
REFRESHING
Interfaces
Wireless
Switch
DHCP and DNS
Hostnames
Static Routes
Firewall
Diagnostics
No password set!
There is no password set on this router.
word to protect the web interface.
Interfaces
Global network options
Interfaces
LAN
br-lan
RX: 2.69 MB (9572 Pkts.)
TX: 655.05 KB (1747 Pkts.)
IPv4: 192.168.1.1/24
IPv6: fdbd:2adb:c880::1/60
Restart
Stop
Edit
Delete
WAN
eth0.2
Protocol: DHCP client
MAC: 98:BB:99:52:39:03
RX: 0 B (0 Pkts.)
TX: 75.97 KB (235 Pkts.)
这个表示VLAN2
WAN6
eth0.2
Protocol: DHCPv6 client
MAC: 98:BB:99:52:39:03
RX: 0 B (0 Pkts.)
TX: 75.97 KB (235 Pkts.)
Add new interface...
优品网络科技
www.8801100.net

3.3路由器实际插线图

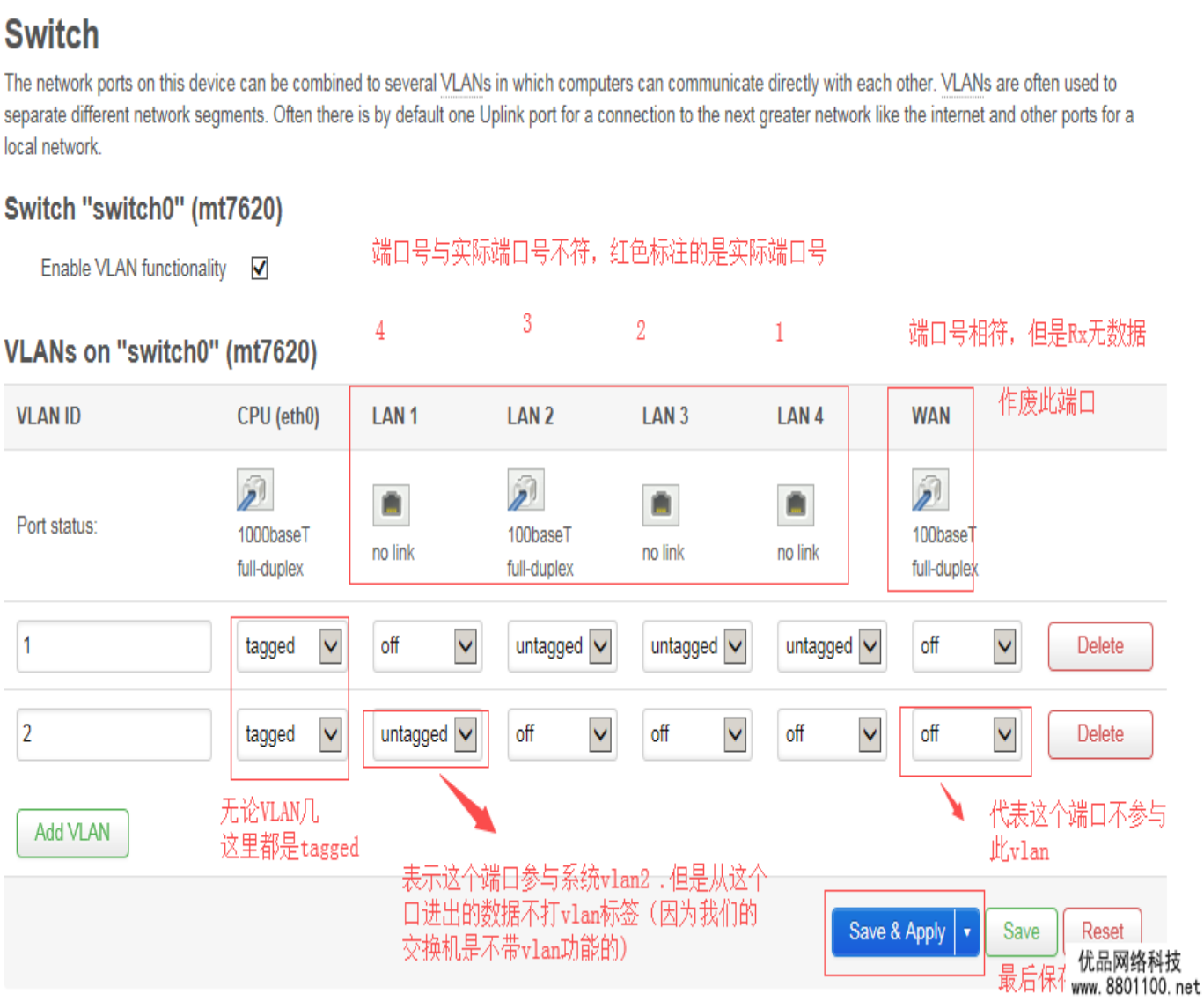
4 3 2 1
4 3 2 1
WAN



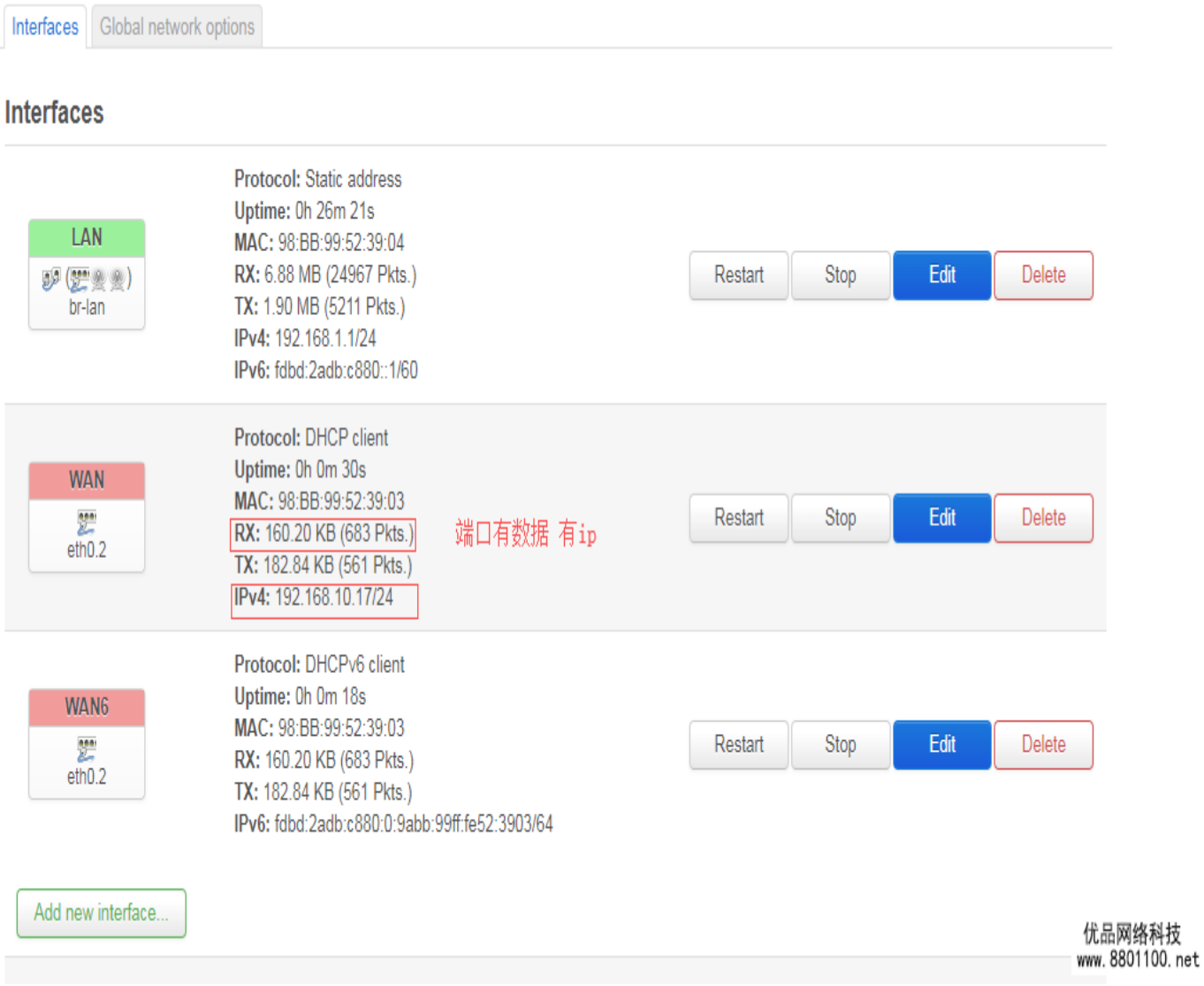
3.4 openwrt vlan端口图如下，发下WAN口是对的，其他的端口顺序是反的



3.5禁用LAN口，并且设置LAN口左边一个口为WAN口。LAN口左边一个口，路由器上标的是端口4，在Openwrt里面是lan1.如图设置后保存应用。



3.6查看WAN口状态，发下WAN口已经有数据，且获取到IP地址



关于openwrt如何设置WAN口，如何设置wifi名称命名，如何开启中文等 这里就不描述了，网上教程很多

下面是遇到的问题FAQ

1.Bread刷入工具只适合k2,k2p，对于k2g无效
2.由于bread版本较老，所有原有的千兆端口现在被识别为百兆端口
3.开启telnet如果失败，换一个分钟数重新设置。路由器在刷入bread之前重启了，那么启动斐讯固件后telnet服务又关闭了，需要开启只能选择别的分钟数重新开启。
4.openwrt 22.3.*版本在k2g上运行有故障（LAN口下终端获取不到ip,配置重新不保存等）
5.openwrt 内WAN口无法正常使用，这个问题困扰了我一天，各种找原因，后来想到换口才解决问题
6.openwrt显示的端口号和硬件上标注的不一致，这个需要注意