

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/>

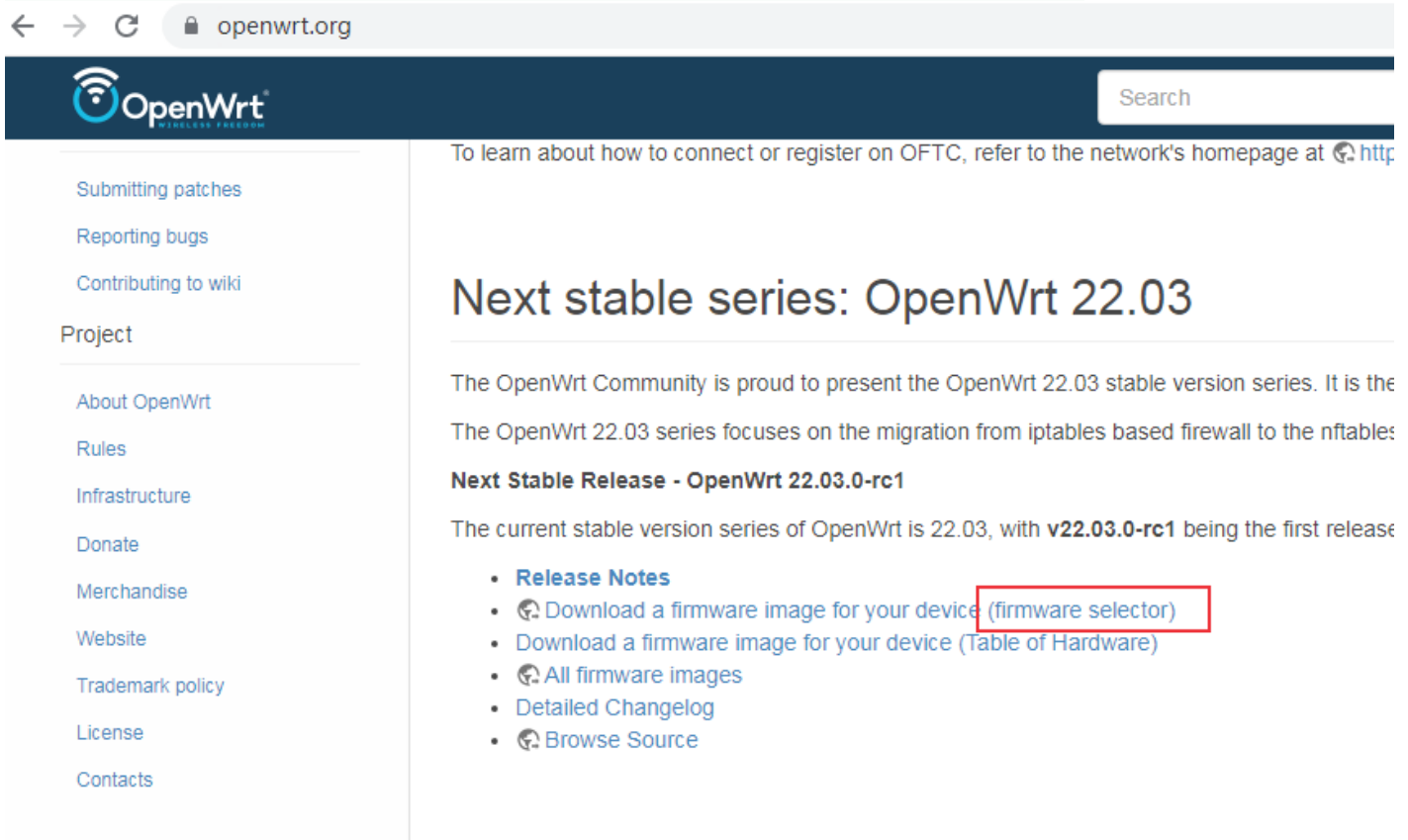
清华镜像源适合K2G的固件

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



← → ↻ 🔒 openwrt.org

OpenWrt
Without Limits

Search

To learn about how to connect or register on OFTC, refer to the network's homepage at [http](http://www.openwrt.org)

Next stable series: OpenWrt 22.03

The OpenWrt Community is proud to present the OpenWrt 22.03 stable version series. It is the

The OpenWrt 22.03 series focuses on the migration from iptables based firewall to the nftables

Next Stable Release - OpenWrt 22.03.0-rc1

The current stable version series of OpenWrt is 22.03, with **v22.03.0-rc1** being the first release

- [Release Notes](#)
- [Download a firmware image for your device \(firmware selector\)](#)
- [Download a firmware image for your device \(Table of Hardware\)](#)
- [All firmware images](#)
- [Detailed Changelog](#)
- [Browse Source](#)

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

192.168.3.1/cgi-bin/luci/stok=c7a2b8154a679c123cb6106dedc9fb3c/admin/more_sysset/autoupgrade/

COMM

首页 上网设置 无线设置 终端管理 高级设置

家长控制 安全设置 远程管理 DNS 动态DNS 转发设置 系统设置 硬件转发 指示灯 按钮设置 自动升级 手动升级 备份恢复

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 : 00

保存 05

选择分钟数

再次点这里

元素 控制台 源代码 网络 性能 内存

<!DOCTYPE html>

<html lang="zh-CN">

</head>

<body class="content_body bg" oncontextmenu="self.event.re

style="overflow: hidden;"> </div>

<div class="modal fade" id="wan_check_modal" tabindex="-1" aria-labelledby="myModalLabel"></div>

<div class="modal fade" id="myAlert" tabindex="-1" role="l

abelledby="myModalLabel"></div>

<button style="display:none" data-toggle="modal" data-tar

id="prompt_button">升级提示</button>

<div class="modal fade" id="promptModal" tabindex="-1" r

abelledby="myModalLabel"></div>

<!-- progress_bar -->

<button style="display: none;" data-toggle="modal" data-t

arModal" id="progress_bar_button">进度条</button>

<div class="modal fade" id="progress_barModal" tabindex="

aria-labelledby="myModalLabel"></div>

<form method="post" name="frm_OneKey" action="/cgi-bin/l

a679c123cb6106dedc9fb3c/admin/index/gr_a_onekeyupgrade" er

orm-data" target"></form>

<!-- soft update -->

<button style="display:none" data-toggle="modal" data-tar

1" id="upgrade_button">软件升级</button>

<div class="modal fade" id="upgradeModal" tabindex="-1" r

abelledby="myModalLabel"></div>

<!-- header -->

<nav class="header_div navbar navbar-fixed-top"></nav>

<div class="modal fade onekeycheck_div" id="timeRestart%k

role="dialog" aria-labelledby="changePwdModalLabel"></di

<!-- modify pwd -->

<div class="modal fade onekeycheck_div" id="chancePwdMod

html body:content_body:bg

样式 计算样式 布局 事件监听器 DOM 断点 属性 无障碍功

过滤

element.style {

overflow: hidden;

}

.bg {

background: url(../images/bj.png) top ce

background-size: cover;

stvl

优品网络科技

www.8801100.net

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

保存

00

05

10

15

元素 控制台 源代码 网络 性能 内存 » 1

30px;margin-bottom: 20px;"></div>

<div id="selfDefDiv">

<div class="setlinediv">...</div>

<div class="setlinediv contentDisplay" style>

<div id="autoupgradeDiv" style="height: 45px;line-height: 4

升级时间:

<div class="dropdown dropdown_div" style="float:left;marg

<span style="line-height: 31px;float: left;margin-left:15

<div class="dropdown dropdown_div open" style="float:left

<div class="dropdown_button" onclick="dropdown_click(th

<ul class="dropdown-menu autoupgradeul" aria-labelledby

<li id="0">

<li id="1">

05 == \$0

<li id="2">

<li id="3">

<li id="4">

<li id="5">

<li id="6">

<li id="7">

<li id="8">

<li id="9">

<li id="10">

<li id="11">

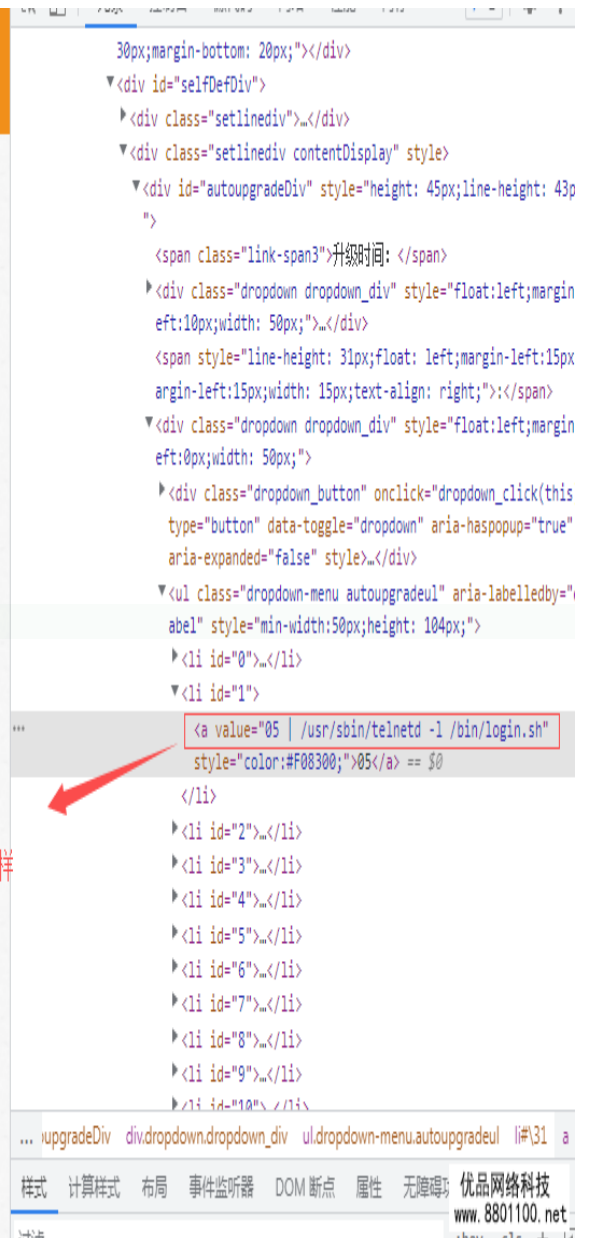
... adeDiv div.dropdown.dropdown_div.open ul.dropdown-menu.autoupgradeul li#31

样式 计算样式 布局 事件监听器 DOM 断点 属性 无障碍功能

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-philcomm-psg1208.bin
```

```

Telnet 192.168.3.1

Barrier Breaker, unknown

PID=K2GA1
BUILD_TYPE=release
BUILD_NUMBER=20
BUILD_TIME=20180507-161609

MTK OpenWrt SDK V3.4
revision : 57c6a60d
benchmark : APSOC SDK 5.0.1.0
kernel : 144992

root@K2G:/www/cgi-bin# cd /tmp/
root@K2G:/tmp# wget https://breed.hackpascal.net/breed-mt7620-phicomm-psg1208.bi
n

```

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
```

```

05/05/2022 15:59.13 /home/mobaxterm telnet 192.168.3.1
Trying 192.168.3.1...
Connected to 192.168.3.1.
Escape character is '^]'.

BusyBox v1.22.1 (2018-05-07 16:22:00 CST) built-in shell (ash)
Enter 'help' for a list of built-in commands.

Barrier Breaker, unknown

PID=K2GA1
BUILD_TYPE=release
BUILD_NUMBER=20
BUILD_TIME=20180507-161609

MTK OpenWrt SDK V3.4
revision : 57c6a60d
benchmark : APSOC SDK 5.0.1.0
kernel : 144992

root@K2G:/www/cgi-bin# cd /tmp/
root@K2G:/tmp# ls
802.mt7612e.log      dhcp.leases          lock                  overlay
802.mt7620.log      dnsmasq.d            log                   pub_key
TZ                  etc                   luci-indexcache      resolv.conf
adpush              extroot               luci-modulecache     resolv.conf.auto
breed-mt7620-phicomm-psg1208.bin  hosts                 luci-sessions         rth

root@K2G:/tmp# mtd unlock Bootloader
Unlocking Bootloader ...
root@K2G:/tmp# mtd -r write breed-mt7620-phicomm-psg1208.bin Bootloader
Unlocking Bootloader ...

Writing from breed-mt7620-phicomm-psg1208.bin to Bootloader ...
Rebooting ...
Connection closed by foreign host.

```

根据k2g 实际路由器管理地址而定，一般是192.168.2.1
我这台是自己设置的 192.168.3.1

本机已下载breed
下载breed需要wan口也连接
路由器能够联网

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

Breed Web 恢复控制台

系统信息

固件更新

固件备份

频率设置

恢复出厂设置

固件启动设置

环境变量编辑

MAC 地址修改

环境变量设置

重启

关于

常规固件

编程器固件

<input type="checkbox"/> Bootloader	<div></div> <div>浏览...</div>
<input checked="" type="checkbox"/> 固件	<div>F:\openwrt固件\openwrt-19.07.10-ramips-mt7620-phicomm_k2g-squashfs</div> <div>浏览...</div>
<input type="checkbox"/> EEPROM	<div></div> <div>浏览...</div>
闪存布局	<div>斐讯 (0xA0000)</div> <div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> 自动重启	
<div>上传</div>	

优品网络科技

www.8801100.net

2.8 点击更新，等待重启进入 openwrt系统

Breed Web 恢复控制台

更新确认

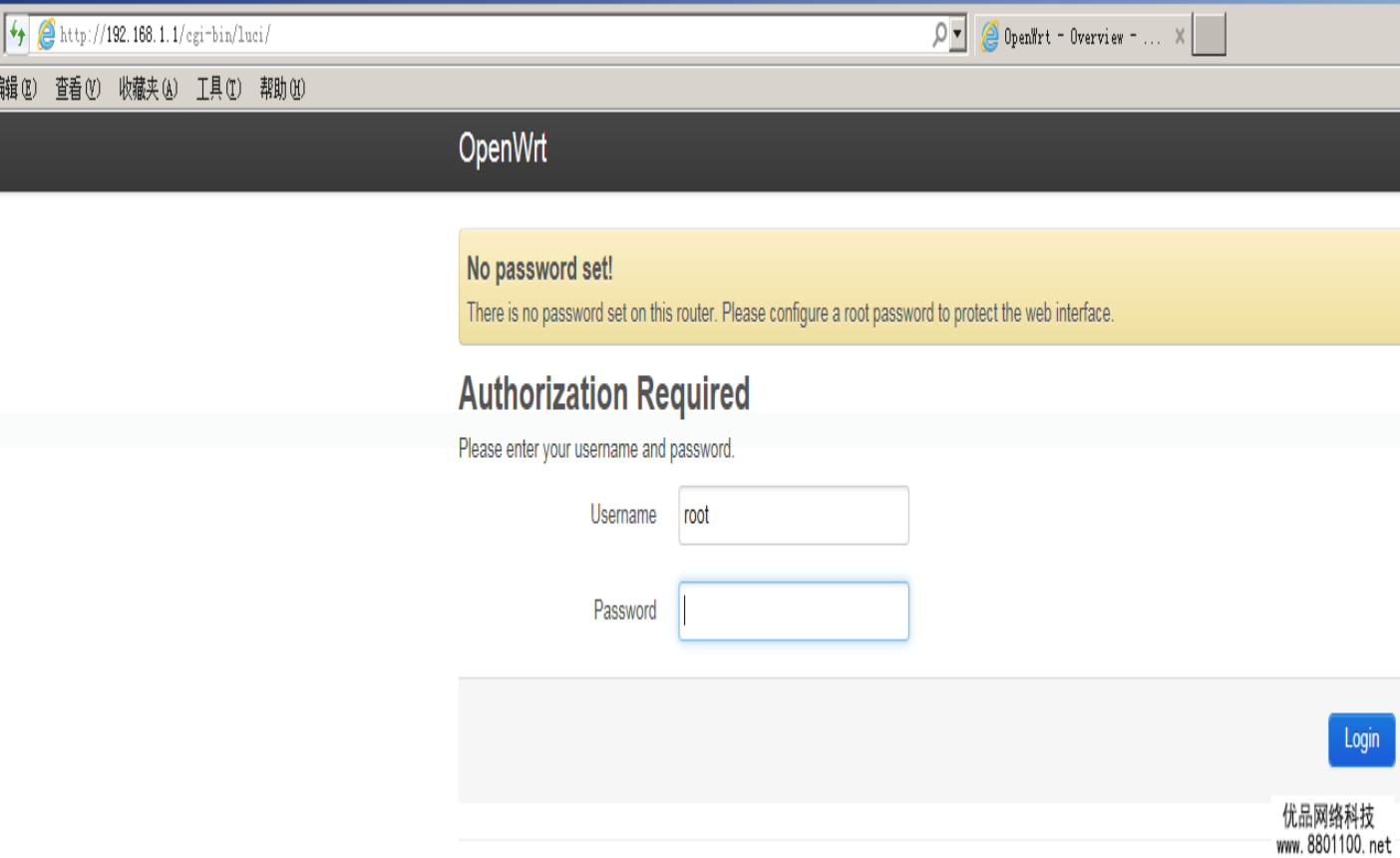
文件已上传，请确认下方列出的信息

类型	固件
文件名	openwrt-19.07.10-ramips-mt7620-philcomm_k2g-squashfs-sysupgrade.bin
大小	4MB (4194575B)
MD5 校验	3b96b9f62437524174c4867a25e9faef

更新

优品网络科技
www.8801100.net

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

StatusSystemNetworkLogout

REFRESHING

No password set!


There is no password set on this router. Please set a password to protect the web interface.

Interfaces

Global network options

Interfaces

LAN



br-lan

Protocol: DHCP client

Uptime: 0 min 0 sec

MAC: 98:BB:99:52:39:04

RX: 2.69 MB (9572 Pkts.)

TX: 655.05 KB (1747 Pkts.)

IPv4: 192.168.1.1/24

IPv6: fdcd: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.)


Restart

Stop

Edit

Delete

WAN6



eth0.2

Protocol: DHCPv6 client

MAC: 98:BB:99:52:39:03

RX: 0 B (0 Pkts.)

TX: 75.97 KB (235 Pkts.)

Restart

Stop

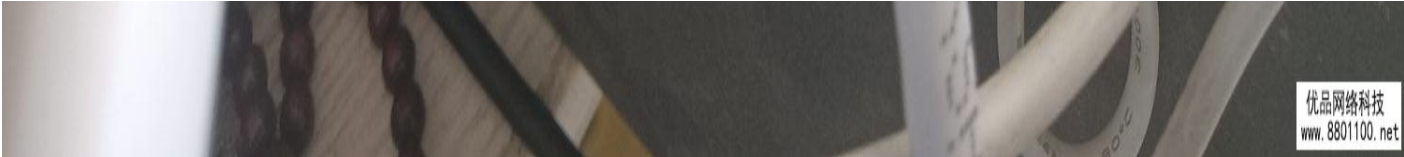
Edit

Delete

Add new interface...

优品网络科技
www.8801100.net

3.3路由器实际插线图



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

OpenWrt

Status

System

Network

Logout

REFRESHING

No password set!

There is no password set on this router. Please set a password to protect the web interface.

Switch

The network ports on this device can be configured to separate different network segments. Often used to connect computers which can communicate directly with each other. VLANs are often used to separate different network segments. Often used to connect a link port for a connection to the next greater network like the internet and other ports for a local network.

Switch "switch0" (mt7620)

Enable VLAN functionality ☒

VLANs on "switch0" (mt7620)

VLAN ID	CPU (eth0)	LAN 1	LAN 2	LAN 3	LAN 4	WAN	
Port status:	1000baseT full-duplex	no link	100baseT full-duplex	no link	no link	100baseT full-duplex	
1	tagged	untagged	untagged	untagged	untagged	off	Delete
2	tagged	off	off	off	off	untagged	Delete

Add VLAN

Save & Apply

Save

Reset

优品网络科技

www.8801100.net

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。

Switch

The network ports on this device can be combined to several VLANs in which computers can communicate directly with each other. VLANs are often used to separate different network segments. Often there is by default one Uplink port for a connection to the next greater network like the internet and other ports for a local network.

Switch "switch0" (mt7620)

Enable VLAN functionality ☒

端口号与实际端口号不符，红色标注的是实际端口号

VLANs on "switch0" (mt7620)

4321

端口号相符，但是Rx无数据

VLAN ID	CPU (eth0)	LAN 1	LAN 2	LAN 3	LAN 4	WAN	作废此端口
Port status:	1000baseT full-duplex	no link	100baseT full-duplex	no link	no link	100baseT full-duplex	

1

tagged

off

untagged

untagged

untagged

off

Delete

2

tagged

untagged

off

off

off

off

Delete

Add VLAN

无论VLAN几这里都是tagged

表示这个端口参与系统vlan2，但是从这个口进出的数据不打vlan标签（因为我们的交换机是不带vlan功能的）

代表这个端口不参与此vlan

Save & Apply

Save

Reset

最后保存

优品网络科技
www.8801100.net


3.6查看WAN口状态，发下WAN口已经有数据，且获取到IP地址

www.8801100.net/a/news/hangye/OpenWRT/2022/0503/93.html

11/12

Interfaces

LAN

br-lan

Protocol: Static address

Uptime: 0h 26m 21s

MAC: 98:BB:99:52:39:04

RX: 6.88 MB (24967 Pkts.)

TX: 1.90 MB (5211 Pkts.)

IPv4: 192.168.1.1/24

IPv6: fd8d:2adb:c880::1/60


Restart

Stop

Edit

Delete

WAN

eth0.2

Protocol: DHCP client

Uptime: 0h 0m 30s

MAC: 98:BB:99:52:39:03

RX: 160.20 KB (683 Pkts.)

TX: 182.84 KB (561 Pkts.)

IPv4: 192.168.10.17/24

Restart


Stop

Edit

Delete

端口有数据 有ip

WAN6

eth0.2

Protocol: DHCPv6 client

Uptime: 0h 0m 18s

MAC: 98:BB:99:52:39:03

RX: 160.20 KB (683 Pkts.)

TX: 182.84 KB (561 Pkts.)

IPv6: fd8d:2adb:c880:0:9abb:99ff:fe52:3903/64

Restart

Stop

Edit

Delete

Add new interface...

优品网络科技

www.8801100.net

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