

## 矿大哆点网络路由器自动登陆教程

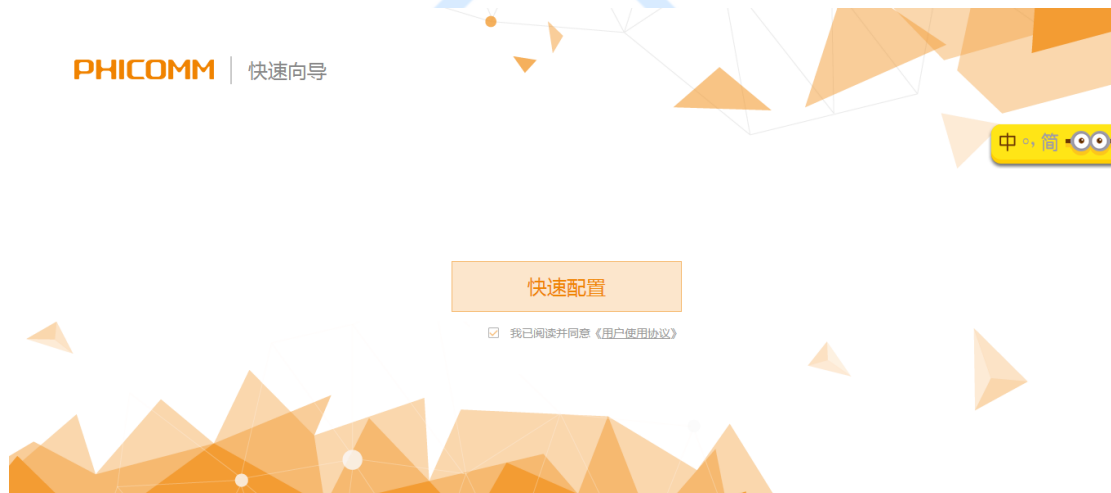
——（以斐讯 K2 为例，版本 V22.6.507.43）

刷机有风险，且刷且珍惜

### 第一部分：刷入 openwrt 固件

**第一步**、路由器恢复出厂设置。方法：用网线连接路由器的 LAN 口和电脑网线插口，保证可以正常进入斐讯 K2 管理。（访问 p.to 或者 192.168.2.1 进入）

成功恢复成功后，再次访问会出现以下的页面（不要进行设置）：



**第二步**、打开路由器刷 breed\_Web 控制台助手 v5.9 版本，K2 的设置如下图，检查无误，点击开始刷机即可。

路由器刷Breed\_Web控制台助手v5.9版--By huzib...

配置参数(用户名、密码、IP地址、引导区名、端口, 请根据实际情况输入)

登录账号:  登录密码:  Breed Ver: r1237

Breed适配机型:

路由器IP地址:  SSH端口:

引导区名:  ☒ 自动确认设备后在刷入Breed

☒ 尝试备份:  = 自识别 分区到本地binbak文件夹中

刷机方案:

开始刷机 ☐ 批量模式 打赏与声明 更新软件

刷机状态:

斐讯 PSG1208 (K1)/ PSG1218 (K2) 专用, 波特率 57600, 复位键 GPIO#1

Breed Web使用入门

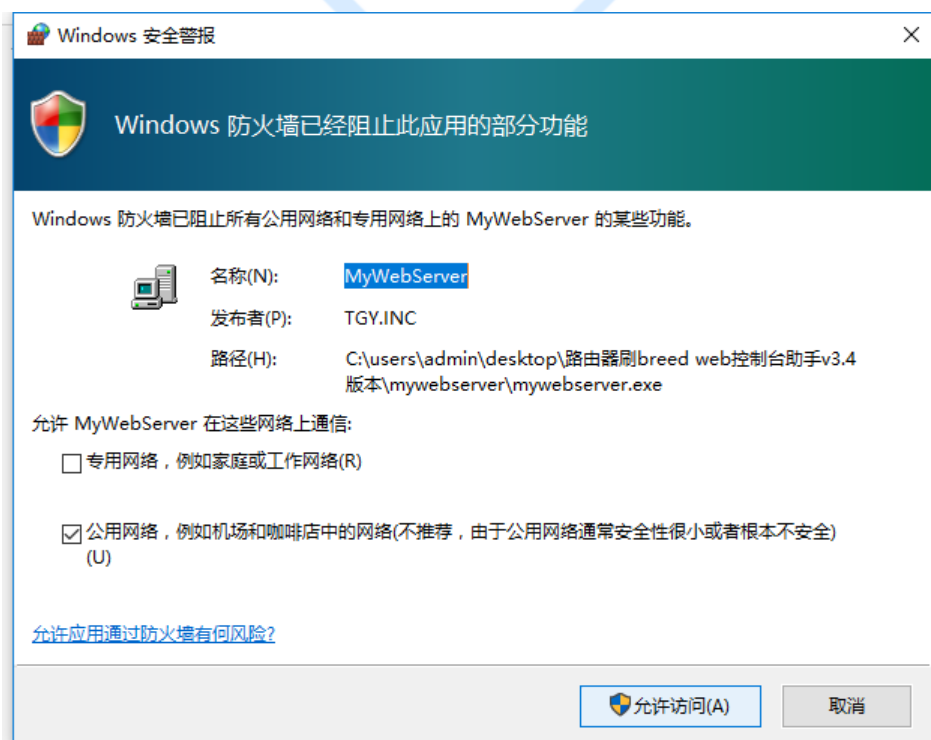
[Breed Web 使用方法详细图文教材](#)  
[Breed Web 注意事项及适配机型, 点击访问Breed Web原作者帖子](#)

广 告

[支付宝首页搜索 531730378 天天领红包>>](#)

作者By huzibbs 微信公众号: huzibbs-it 新浪微博: <http://weibo.com/itmfb>

如果提示 Windows 安全警报, 如下图, 点击允许即可。



可能遇到的问题：

- 1、 未开启 telnet，打开“开启 telnet”文件夹中的文件，再次尝试刷机，或者搜索“Win10 打开 telnet”的方法。
- 2、 若提示刷机失败，请更换 K2 固件，再次尝试。

如果没有问题的话，就会有刷机完成的提示。

**第三步**、拔掉路由器的电源，按住复位键不要松开，连接路由器电源，等待 5-10 秒后松开按钮，然后浏览器访问 192.168.1.1 就可以进入 breed web 恢复控制台，如下图（若打不开此页面，请重新操作第三步）



**第四步**、点击固件更新，找到 openwrt-18.06.2-ramipsXXX.bin 文件



## Breed Web 恢复控制台

系统信息	常规固件	编程器固件
固件更新	<input type="checkbox"/> Bootloader	<input type="button" value="选择文件"/> 未选择任何文件
固件备份	<input checked="" type="checkbox"/> 固件	<input type="button" value="选择文件"/> 【20170221】RT-AC54U-GPIO-1-PSG1208-64M_3.4.3.9-099.trx
频率设置	<input type="checkbox"/> EEPROM	<input type="button" value="选择文件"/> 未选择任何文件
恢复出厂设置	闪存布局	公版 (0x50000) ▼
固件启动设置	<input checked="" type="checkbox"/> 自动重启	
MAC 地址修改	<input type="button" value="上传"/>	
环境变量设置		
重启		
关于		

点击上传

## Breed Web 恢复控制台

### 操作正在进行

您选择的操作正在进行  
正在更新固件，请耐心等待至进度条完成

更新完成，设备正在重启。本页面不会刷新，请手动检查设备状态。

警告：在操作进行过程中请不要断开电源

出现上面这个页面表示刷机完成，刷机完成后多等 2 到 3 分钟，即可访问第三方固件的后台。

## 第二部分：进行 openwrt 配置

一：浏览器输入 192.168.1.1 进入 openwrt 后台（因为我已经装入中文支持包所以显示为中文），首次登陆密码默认为空。

## OpenWrt

### 需要授权

请输入用户名和密码。

用户名

密码

登录

复位

Powered by LuCI openwrt-18.06 branch (git-19.020.41695-6f6641d) / OpenWrt 18.06.2 r7676-cddd7b4c77

## 二：连接网络（只为方便配置与软件包）

方法 1、再找一根网线将 WAN 接口与一体化网络连接，打开

<http://10.2.5.251/> 登陆账号连接网络；

方法 2、按下图所示操作连接 stu 无线网络

OpenWrt 状态 系统 网络 退出 自动刷新开

**状态**

**系统**

主机名	
主机型号	PSG1218 rev.A
架构	MT7620A ver:2 eco:6
固件版本	OpenWrt 18.06.2 r7676-cddd7b4c77 / LuCI openwrt-18.06 branch (git-19.020.41695-6f6641d)
内核版本	4.14.95
本地时间	Fri Apr 19 12:05:27 2019
运行时间	0h 10m 39s
平均负载	0.00, 0.03, 0.04

radio0: Master "OpenWrt" radio1: Master "OpenWrt"

**无线概况**

radio0	Generic MAC80211 802.11nac 信道: ? (? GHz)   传输速率: ? Mbit/s	重启 扫描 添加
0%	SSID: OpenWrt   模式: Master 无线未开启	启用 编辑 移除
radio1	Generic MAC80211 802.11bgn 信道: ? (? GHz)   传输速率: ? Mbit/s	重启 扫描 添加
0%	SSID: OpenWrt   模式: Master 无线未开启	启用 编辑 移除

**已连接站点**

网络	MAC 地址	主机	信号 / 噪声	接收速率 / 发送速率
无可用信息				

### 加入网络：搜索无线

信号	SSID	信道	模式	BSSID	加密	
100%		1	Master		混合 WPA/WPA2 - PSK	加入网络
100%	CUMT_Stu	6	Master		无加密	加入网络
100%	CUMT_Tec	6	Master		开放式	加入网络

### 加入网络："CUMT\_Tec"

重置无线配置 ☐

选中此选项以从无线中删除现有网络。

新网络的名称

合法字符: a-z, A-Z, 0-9 和 \_

创建/分配防火墙区域

为此接口分配所属的防火墙区域, 选择"不指定"可将该接口移出已关联的区域, 或者填写"创建"栏来创建一个新的区域, 并将当前接口与之建立关联。

返回至扫描结果 提交

radio0: Master "OpenWrt"    radio1: Master "OpenWrt"

### 无线网络：客户端 Client "CUMT\_Tec" (radio1.network2)

"设备配置"区域可配置无线的硬件参数, 比如: 信道、发射功率或发射天线, 如果此无线硬件支持多 SSID, 则全部 SSID 共用此设备配置。"接口配置"区域则可配置接口各自参数, 如工作模式、加密方式等。

#### 设备配置

基本设置    高级设置

状态 ☐ SSID: CUMT\_Tec | 模式: Client  
0% 无线未关联

无线网络已启用 禁用

工作频率 模式: N 信道: 6 (2437 MHz) 频宽: 20 MHz

无线电功率: 自动 dBm

#### 接口配置

基本设置    无线安全    高级设置

模式: 客户端 Client

ESSID: CUMT\_Tec

BSSID:

网络: wwan:

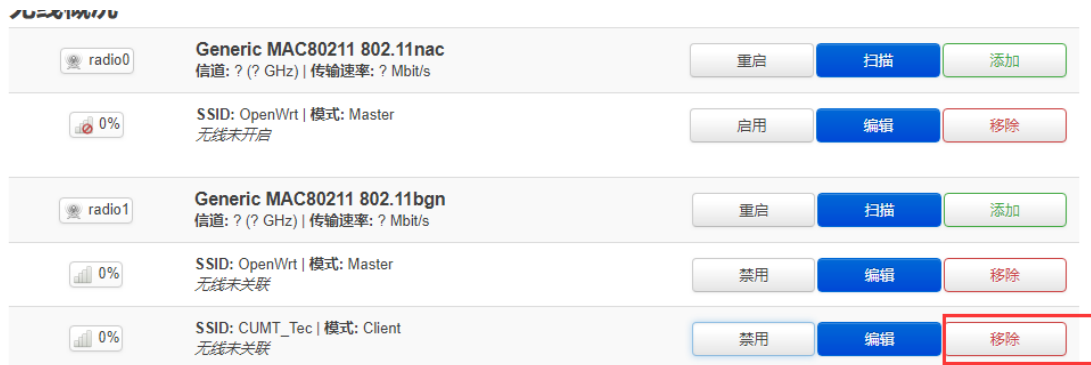
选择指派到此无线接口的网络, 或者填写"创建"栏来新建网络。

返回至概况 保存并应用    保存    复位

成功后, 打开 <http://10.2.5.251/> 登陆账号连接网络;

注: 后期配置完 python 后台后, 将此无线网连接断开 (K2 连接 stu

无线网作为中转网速很慢)

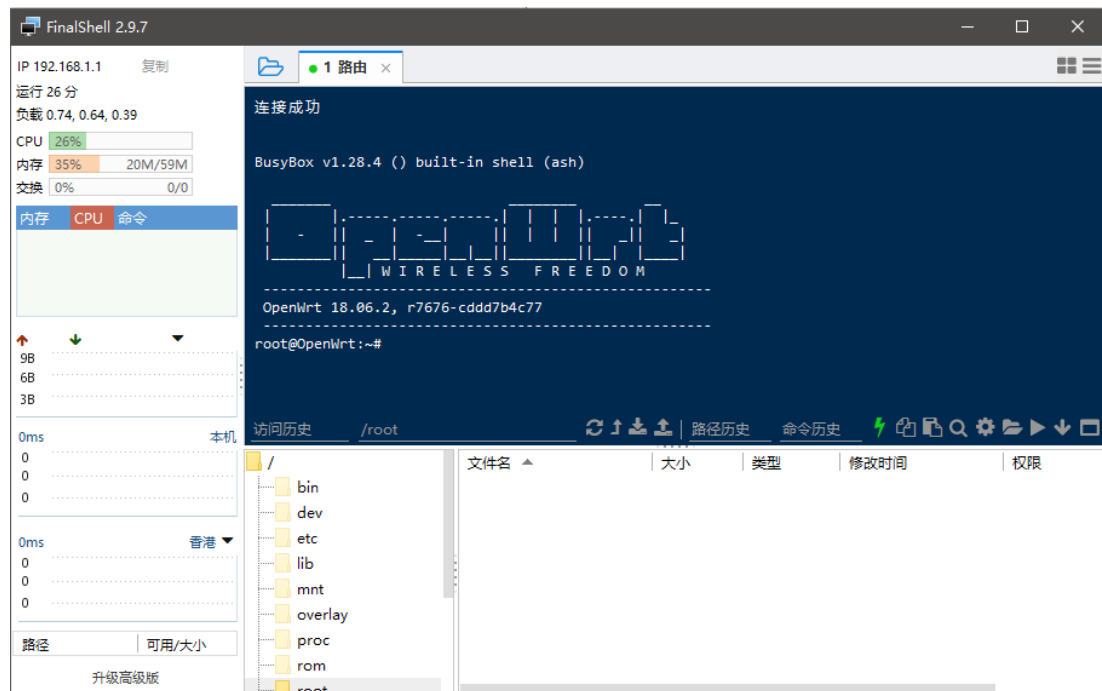


### 三：连接路由器后台

安装文件夹中的 finalshell\_install.exe，成功后打开此应用，

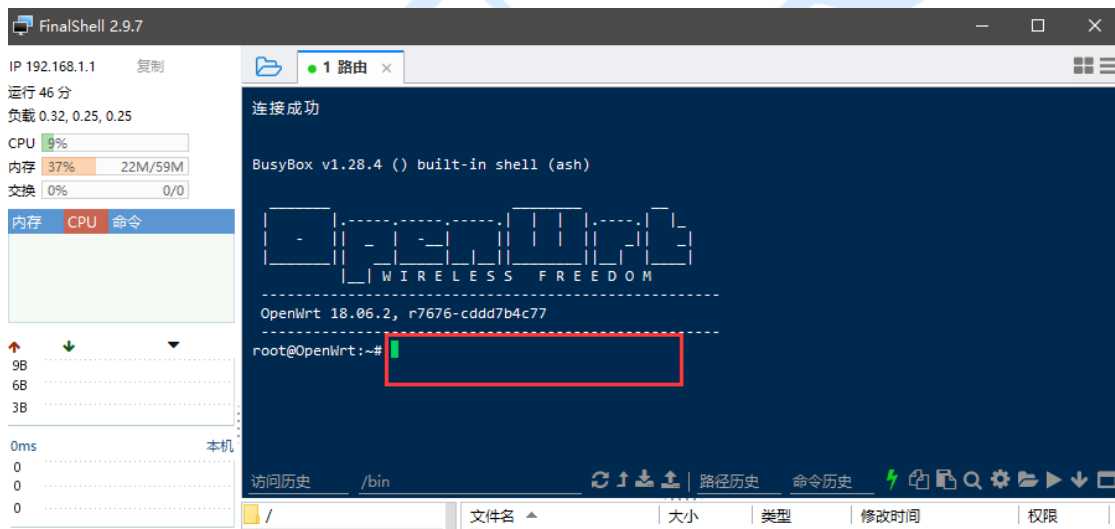


成功连接后，如下图



四：开启 sftp，方便传输文件，

依次输入以下命令（一行一行输入，粘贴快捷键 Ctrl+Shift+V）：



opkg update

opkg install vsftpd openssh-sftp-server

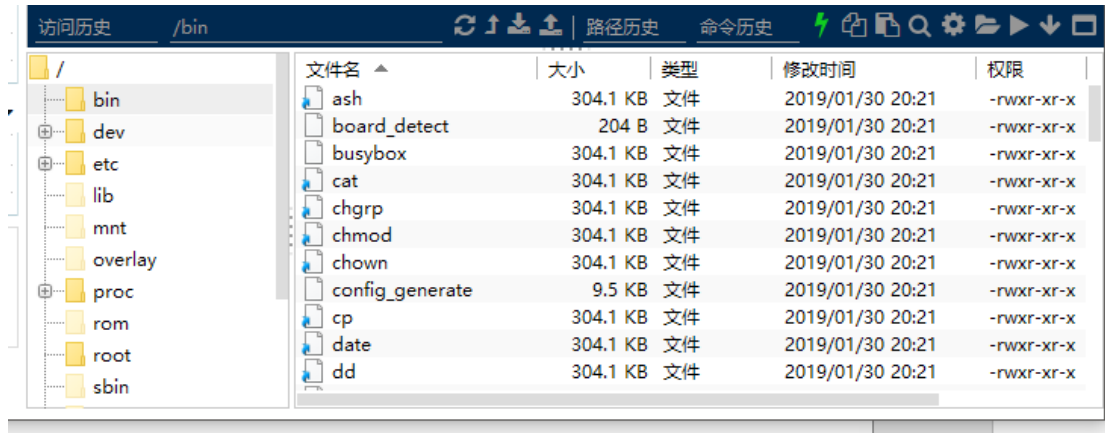
/etc/init.d/vsftpd enable

/etc/init.d/vsftpd start



每次执行完一个命令后，会再次出现 `root@OpenWrt:~#`

然后关闭连接，重新连接路由器，可以看到如下图所示的界面



### 五：安装 python2 环境

依次输入以下命令：

```
opkg install python-base
```

```
opkg install python-light
```

```
opkg install python-logging
```

**注：安装过程较为缓慢，请耐心等待**

安装完成后可以进入下面所示页面查看是否成功



下载并安装软件包:

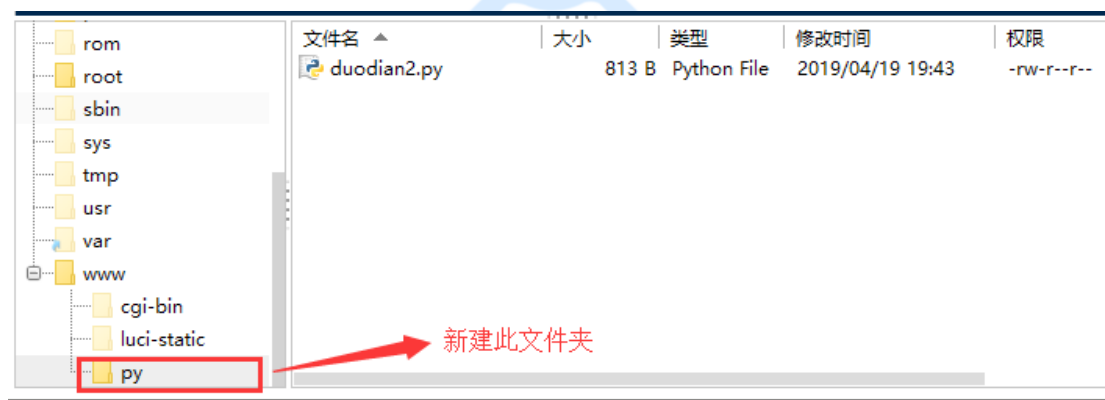
过滤器:

状态

软件包名称	版本	
python-base	2.7.15-3	<input type="button" value="移除"/>
python-light	2.7.15-3	<input type="button" value="移除"/>
python-logging	2.7.15-3	<input type="button" value="移除"/>

如果显示结果如上图所示，则表明安装成功。

**六：** 上传 python 后台。



编辑 duodian2.py 文件

```

if __name__ == '__main__':
    user_account = {
        'user': '00000000',
        'pwd': '000000'
    }
    vpn = Vpn(user_account)
    while True:
        result = vpn.login()
        time.sleep(5)
        print result
    
```

(空) 校园网  
 @cmcc 中国移动  
 @unicom 中国联通  
 @telecom 中国电信  
 user 字段为 学号+标识  
 如: 12345678@cmcc 表示移动用户  
 pwd 字段为密码 身份证后6位

延迟 单位为秒 此处为延迟5秒

保存后在上一步新建的 py 文件夹中右键点击上传，选择编辑好的 py 文件，上传即可。

**七：** 路由器通电启动 py 脚本并保持后台

OpenWrt 状态 ▾ 系统 ▾ 网络 ▾ 退出

软件包

动作 配置

只显示有内容的软件包 "python"

系统  
管理权  
软件包  
**启动项**  
计划任务  
LED 配置

**本地启动脚本**  
启动脚本插入到 'exit 0' 之前即可随系统启动运行。

```
# Put your custom commands here that should be executed once
# the system init finished. By default this file does nothing.
python /www/py/duodian2.py
exit 0
```

提交 复位

在此页面最下面 exit 0 上面加上 `python /www/py/duodian2.py` 即可。

注：前面通过 stu 无线网连接网络的，请将此无线网移除。

## 八：开启热点

OpenWrt 状态 ▾ 系统 ▾ **网络 ▾** 退出

接口  
**无线**  
交换机  
DHCP/DNS

94 gpio\_switch 已启用

95 done 已启用

**无线概况**

radio0	Generic MAC80211 802.11n 信道: 2.437 GHz   传输速率: ? Mbit/s	重启 扫描 <b>添加</b>
0%	SSID: OpenWrt   模式: Master 无线未开启	启用 编辑 移除
radio1	Generic MAC80211 802.11bgn 信道: 2.437 GHz   传输速率: ? Mbit/s	重启 扫描 <b>添加</b>
0%	SSID: OpenWrt   模式: Master BSSID: 2C:B2:1A:28:95:EE   加密: None	禁用 编辑 移除

其中一个即可，5GHz速度更快

网络选择 LAN 接口，密码设置如下图：

## 接口配置

基本设置 无线安全 MAC 过滤 高级设置

加密 WPA2-PSK

算法 自动

密码

启用密钥重新安装 (KRACK) ☐

对策 ☒ 通过禁用用于安装密钥的 EAPOL-Key 帧的重新传输，来增加客户端密钥重新安装攻击的复杂度。此解决方法可能会导致互操作性问题，并降低密钥协商的可靠性，特别是在流量负载较重的环境中。

返回至概况 保存并应用 保存 复位

保存并应用，并启用热点即可。

## 无线概况

radio0 Generic MAC80211 802.11nac  
信道: ? (? GHz) | 传输速率: ? Mbit/s

重启 扫描 添加

0% SSID 模式: Master  
无线未开启

启用 编辑 移除

路由器断电后，再次开启，即可享受无线网络了（启动可能较慢）。

编辑：李治远 审核：李治国

加入“矿大物联数据讨论群”，了解更多大创项目信息。

群号：753871737