

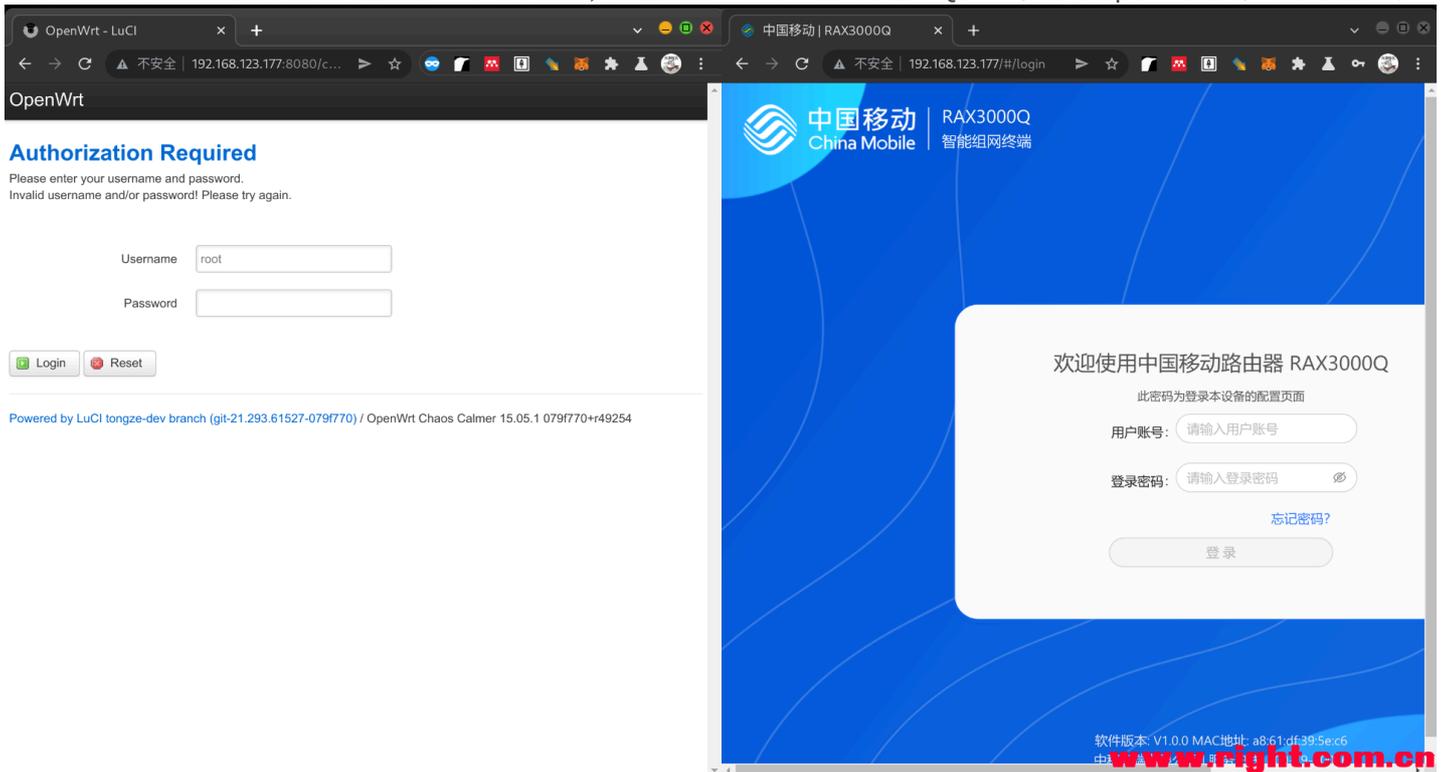
过年在家没事研究了新买的中国移动RAX3000Q，为什么选它实际上是因为几乎同配置wifi6的H3C RC3000和RT3000太贵了，买不起。虽然自带web面板肯定不如H3C，但是人家便宜啊。淘宝150拿下后，一开始做AP用，在我的卧室里的wifi链路速率从200多M升到了576M，凑到路由器旁边则是1200M，wifi6感知还是很强的。后来折腾了一下，发现已经可以替换我的新3路由器了。

在这里把折腾的经历分享给大家，我就简单说一说了，具体的细节可以看我的博客：<https://blog.imlk.top/posts/rax3000q-get-shell/>

文章一共两篇，这是第一篇，第二篇介绍怎么编译QSDK源码，构建自己需要的软件包ipk文件。

(图上有些ip是192.168.123.177，这是因为当时折腾的时候这台路由器还不是主路由，这都不影响，把它看作192.168.10.1即可)

简单来说这个路由器的8080端口上包含一个LuCI实例，并且从版本号分析应该是基于QSDK（高通的openwrt分支）构建的固件。



从<http://192.168.10.1:8080/>可以进入这个页面（其中192.168.10.1是你路由器ip）。

相当于这个路由器自带一个完整的QSDK固件，并且LuCI都直接暴露出来了，后面进一步分析发现opkg也是能用的（只不过得自己编译ipk文件，如果直接用openwrt仓库里的很容易遇到兼容性问题）

但是root用户的密码不知道，我们得从其他地方入手。

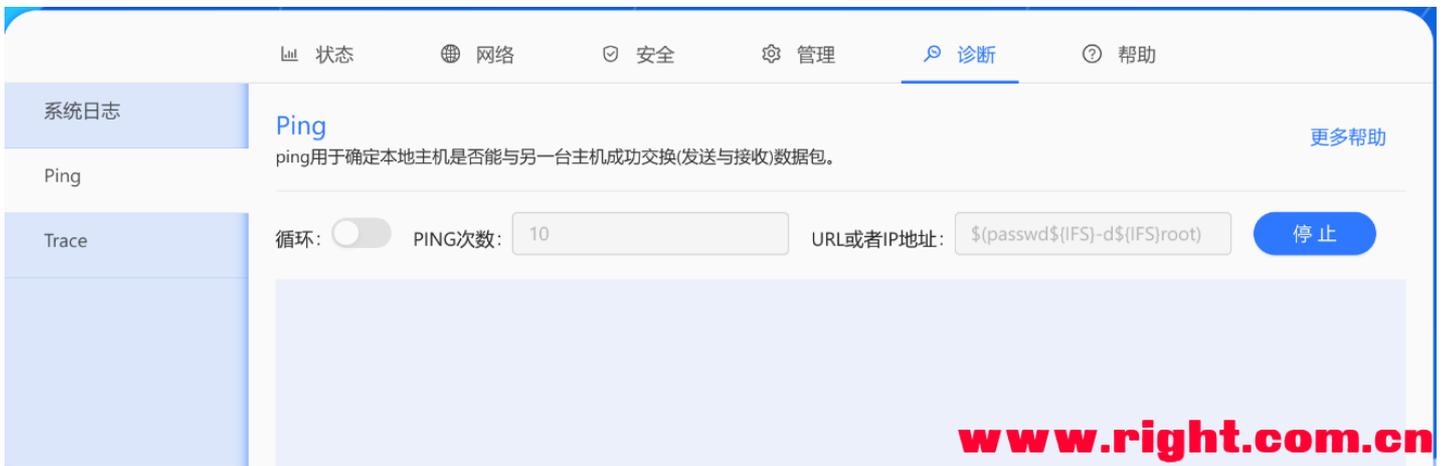
接下来介绍如何开启telnet/ssh，并进入这个LuCI面板

1. 登陆LuCI的方法：

首先登陆中国移动的web面板（就是默认的那个80端口的<http://192.168.10.1/>），在「更多 --> 诊断 --> ping」页面的ip地址输入框填入以下内容后点击「开始」按钮：

```
$(passwd${IFS}-d${IFS}root)
```

点完之后不会有结果显示，但是此时root用户的密码已经清除。可以在<http://192.168.10.1:8080/>处的LuCI直接以root身份无密码登陆



未设置密码!

尚未设置密码。请为 root 用户设置密码以保护主机并启用 SSH。
[跳转到密码配置页...](#)

需要授权

请输入用户名和密码。

用户名

密码

www.right.com.cn

(这里第二张图只是演示，我已经进去改过了所以已经是中文了)

2.开启telnet/ssh

这个更简单，只介绍稳定telnet的开启方法，自带的ssh服务有点麻烦暂时不管自己折腾（都有luCI了，方法肯定多的去了）

这个路由器中国移动的web面板有3个账户，权限依次提高（后面两个账户密码我猜测在其他中国移动的路由器上也能用）：

user: <路由器背面的密码>

senior: 123456

superadmin: 83583000

所以我们回到web面板，直接以帐号superadmin，密码83583000登陆，在「管理 - 系统设置」页面可开启telnet**注意telnet端口号为4719，应使用telnet 192.168.10.1 4719登陆，用户名为root，密码已经清除**

开启ssh的按钮是坏的，不过没有关系，可以telnet登陆进去执行dropbear -p 22手动开启ssh

最后放几张图结尾

```
→ ~ ssh root@192.168.123.177
root@192.168.123.177's password:
```

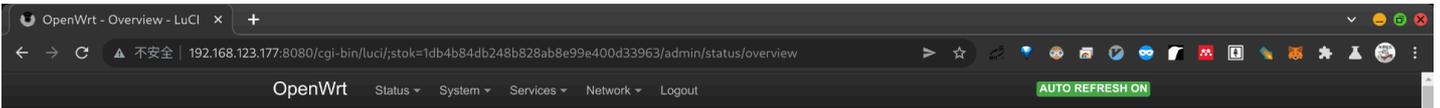
```
BusyBox v1.30.1 ( ) built-in shell (ash)
```

```
/**
 *
 * Esc F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 F11 F12 P/S S L P/B
 *
 * ~ ` ! 1 @ 2 # 3 $ 4 % 5 ^ 6 & 7 * 8 ( 9 ) 0 _ - + = BacSp Ins Hom PUP N L / * -
 * Tab Q W E R T Y U I O P { [ } ] | \ DeL End PDn 7 8 9 +
 * Caps A S D F G H J K L : ; " ' Enter 4 5 6
 * Shift Z X C V B N M < , > . ? / Shift 1 2 3 E
 * Ctrl Alt Space Alt Ctrl ← ↓ → 0 . ←
 */
```

For those about to rock... (Chaos Calmer, 079f770+r49254)

```
root@OpenWrt:~#
```

www.right.com.cn



Status

System

Hostname	OpenWrt
Model	Qualcomm Technologies, Inc. IPQ5018/AP-MP02.1
Firmware Version	OpenWrt Chaos Calmer 15.05.1 079f770+r49254 / LuCI tongze-dev branch (git-21.293.61527-079f770)
Kernel Version	4.4.60
Local Time	Sat Jan 29 14:44:47 2022
Uptime	2d 7h 7m 1s
Load Average	2.84, 2.57, 2.50

Memory

Total Available	53936 kB / 184976 kB (29%)
Free	48940 kB / 184976 kB (26%)
Buffered	4996 kB / 184976 kB (2%)

Network

IPv4 WAN Status	Type: dhcp br. Address: 192.168.123.177 lan Netmask: 255.255.255.0
-----------------	--

www.right.com.cn

状态 网络 安全 管理 诊断 帮助

网页升级
修改密码
时区设置
定时重启
系统设置
网口设置

系统设置

一些设备系统上的管理和设置 [更多帮助](#)

指示灯开关

Telnet:

模块LOG开关:

ssh:

语言切换: 简体中文

锁网开关:

导出日志: [导出日志](#)

导出配置: [导出配置](#)

升级配置: [选择文件](#) [上传文件](#)

导入配置: [选择文件](#) [导入配置](#)

www.right.com.cn

状态 网络 安全 管理 诊断 帮助

网络设置
设备配置
2.4GWi-Fi配置
5GWi-Fi配置
5GWi-Fi配置
5GWi-Fi高级配置
Wi-Fi控制访问
WPS 设置
ANDLINK配置
静态路由

5GWi-Fi高级设置

[更多帮助](#)

发射功率: 穿墙模式

WiFi国家码: CHINA

信道: Auto

Wi-Fi工作模式: 11ac/ax

带宽: 160MHz

最大用户连接数: 32

接入阈值: 0

剔除阈值: 0

www.right.com.cn

状态 网络 安全 管理 诊断 帮助

网络设置 设备配置

DHCP设置 MESH IP地址预留 TR069 和苗FOTA设置

2.4GWi-Fi配置 5GWi-Fi配置 Wi-Fi控制访问 WPS 设置 ANDLINK配置

TR069 更多帮助

TR069功能开关:

TR069状态: -----

授权类型: -----

周期通知:

周期通知间隔: 秒(30 ~ 43200)

ACS URL:

连接请求端口号: (1025 ~ 65535)

ACS认证:

www.right.com.cn

状态 网络 安全 管理 诊断 帮助

网络设置 设备配置

2.4GWi-Fi配置 5GWi-Fi配置

5GWi-Fi配置 5GWi-Fi高级配置

Wi-Fi控制访问 WPS 设置 ANDLINK配置 静态路由

5GWi-Fi设置 更多帮助

主Wi-Fi 访客Wi-Fi 访客Wi-Fi1 访客Wi-Fi2

Wi-Fi开关:

5G优选:

Wi-Fi名称: Wi-Fi广播

加密方式:

密码: 中

www.right.com.cn



讲道理，哪怕没有登进去openwrt，直接用superadmin账户登中国移动的web面板，功能也已经很全面了，个人感觉绝对不比H3C的差

可惜就是IPQ50XX还没有官方的openwrt，所以这个里面也是QSDK，缺点就是包少了，不方便下载包。下一篇介绍如何从QSDK源码构建自己想要的软件包。