

# 华工校园网路由器nat6配置piv6教程

## 前言

为什么有这篇教程? 这一切都源于笔者闲着没事干想换一个好点的路由器, 于是抛弃了原来的Padavan的路由器(已经能够稳定运行nat6), 买了一个新的路由器(Rax3000m), 并且刷上ImmortalWrt, 当笔者想配置ipv6时, 却遇到了问题:

按照教程的做法, 是进入设置→接口→wan6 进入ipv6设置, 配置DHCP服务器, 设置为主接口, 并且全部设置为中继模式, 并且进入 设置→接口→wan6 进入ipv6设置, 全部设置为中继模式

按教程做完如上操作后, 出现以下情况:

- 路由器及连接路由器的所有设备都能获得ipv6地址
- 路由器可以访问ipv6网站
- 连接路由器的所有设备都无法访问ipv6网站

能获取地址却无法访问, 这非常奇怪, 多次尝试无果后, 笔者选择转头配置nat6(已知之前使用nat6的方案是可行的), 但由于没有接触过OpenWrt路由器, 也没有手动配置过nat6, 经过网上查阅大量教程(很多是过期的), 终于测试出一种可用的方案

---

关于出现上述情况的原因:

经过搜索, 大致确定原因:

路由器接入校园网, 它占用了一个接口, 被分配到一个128位掩码的ipv6地址, 但是分配完这个地址后, 这个接口就不会再多分配地址了, 也就是说, 这里的ipv6地址占满了, 因此, 我们只能通过网络地址转换(NAT)为路由器下的设备分配ipv6地址

---

## 准备

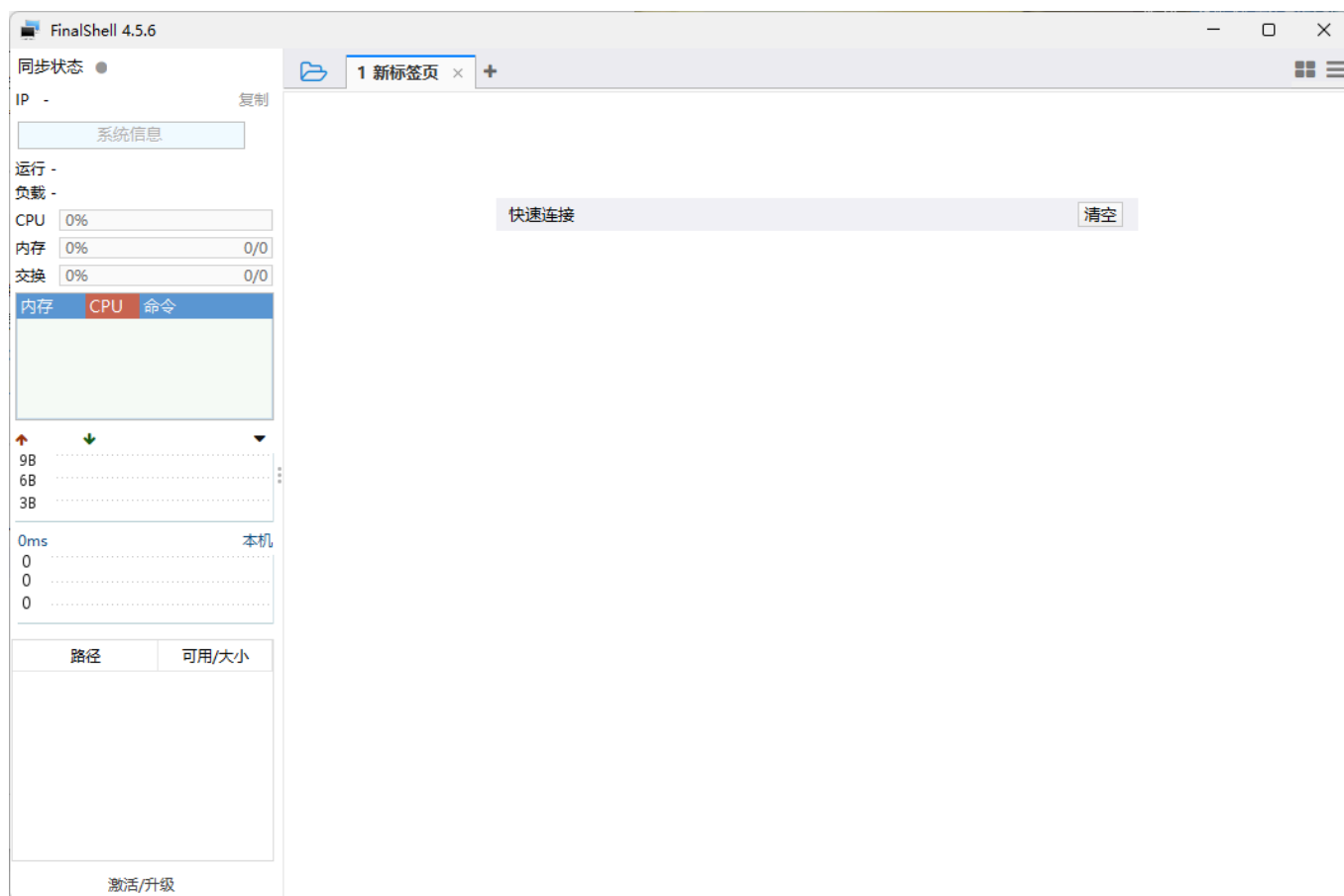
- 路由器需要是OpenWrt系统
- 一个连接路由器的软件, 便于修改配置, 这里推荐FinalShell  
你可以通过这个链接下载:  
[https://dl.hostbuf.com/finalshell3/finalshell\\_windows\\_x64.exe](https://dl.hostbuf.com/finalshell3/finalshell_windows_x64.exe)
- 如果之前有其他设置, 你需要先重置路由器:



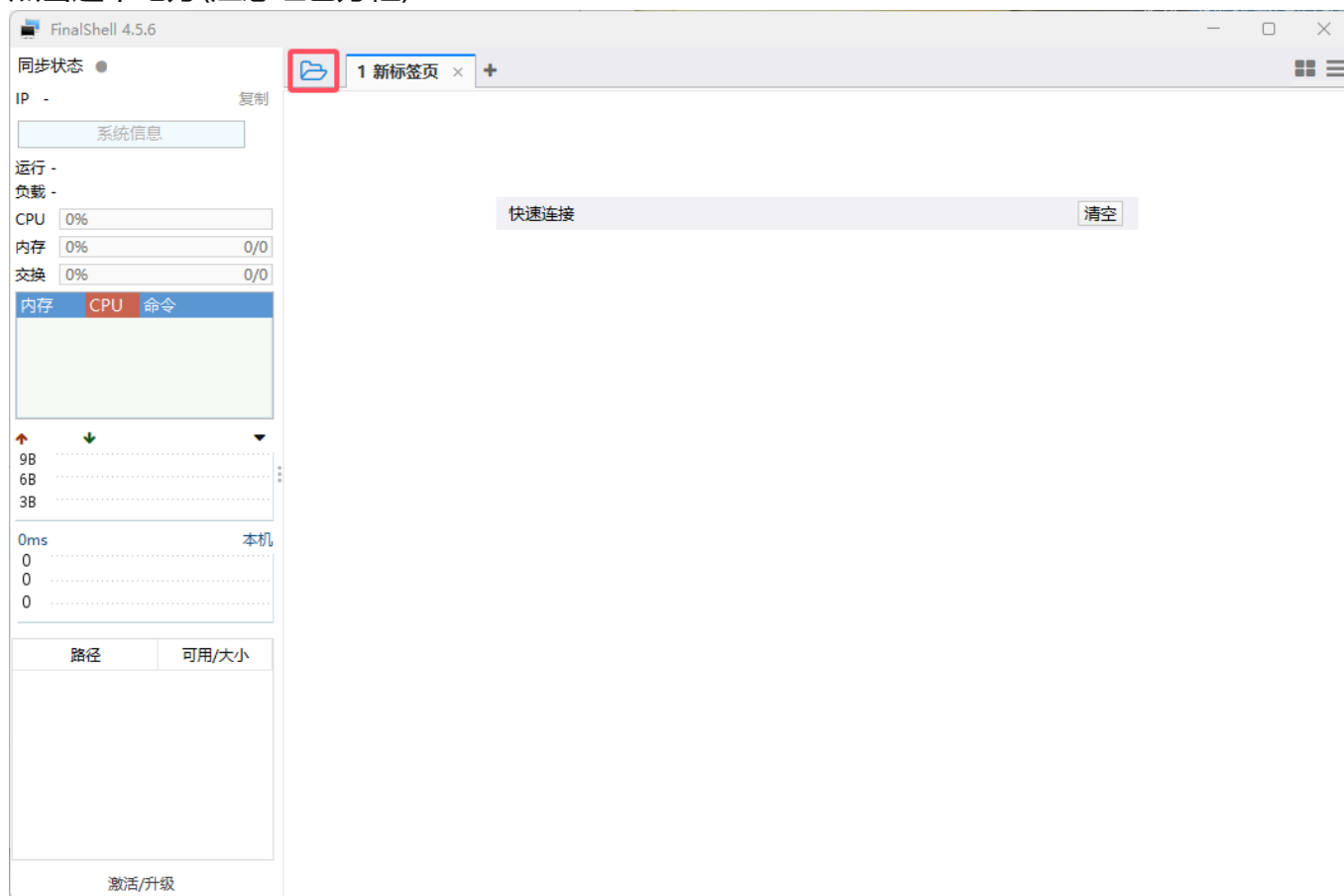
重置路由器后, 你需要先配置好路由器直到能够正常上网

## 正文

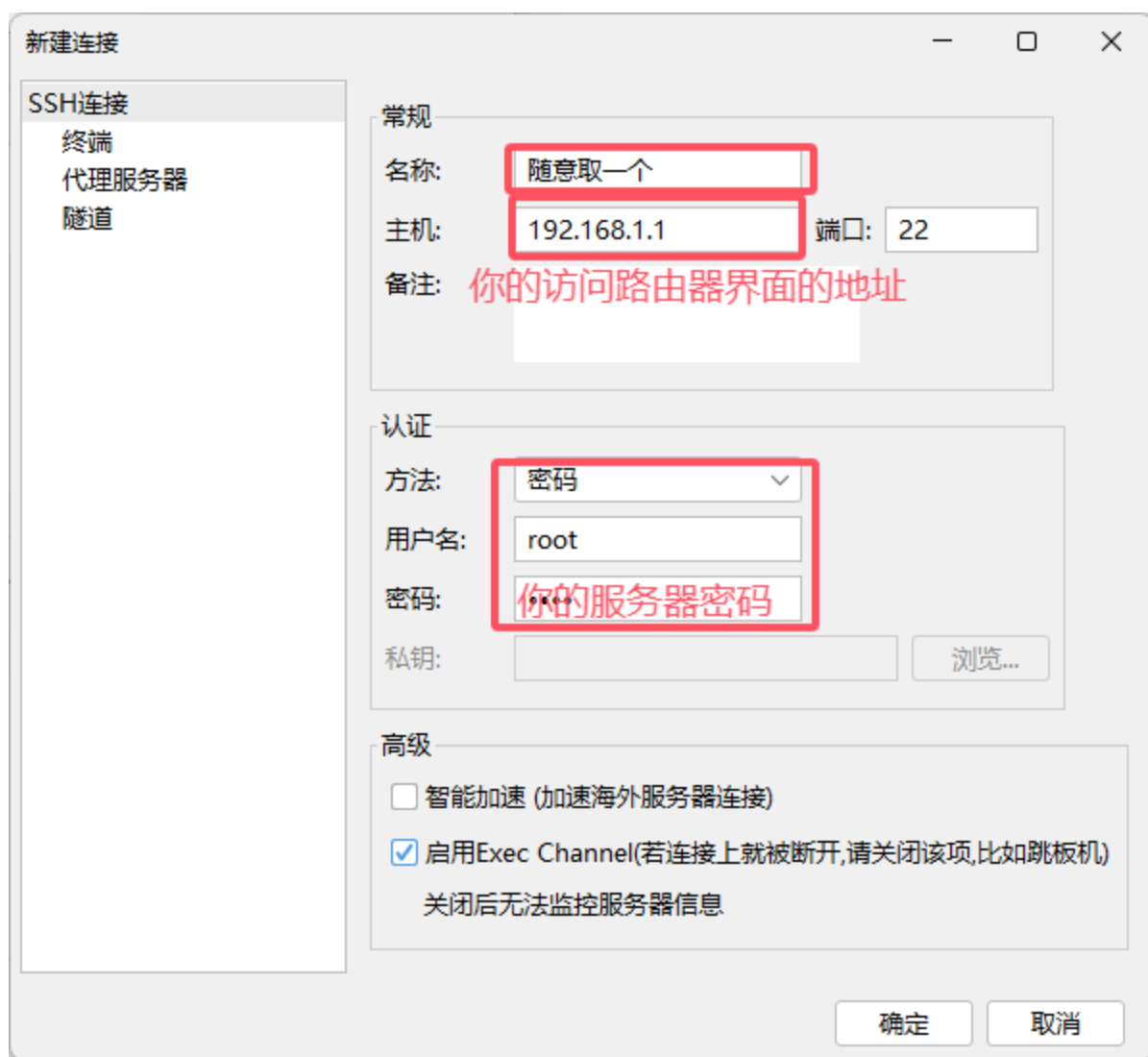
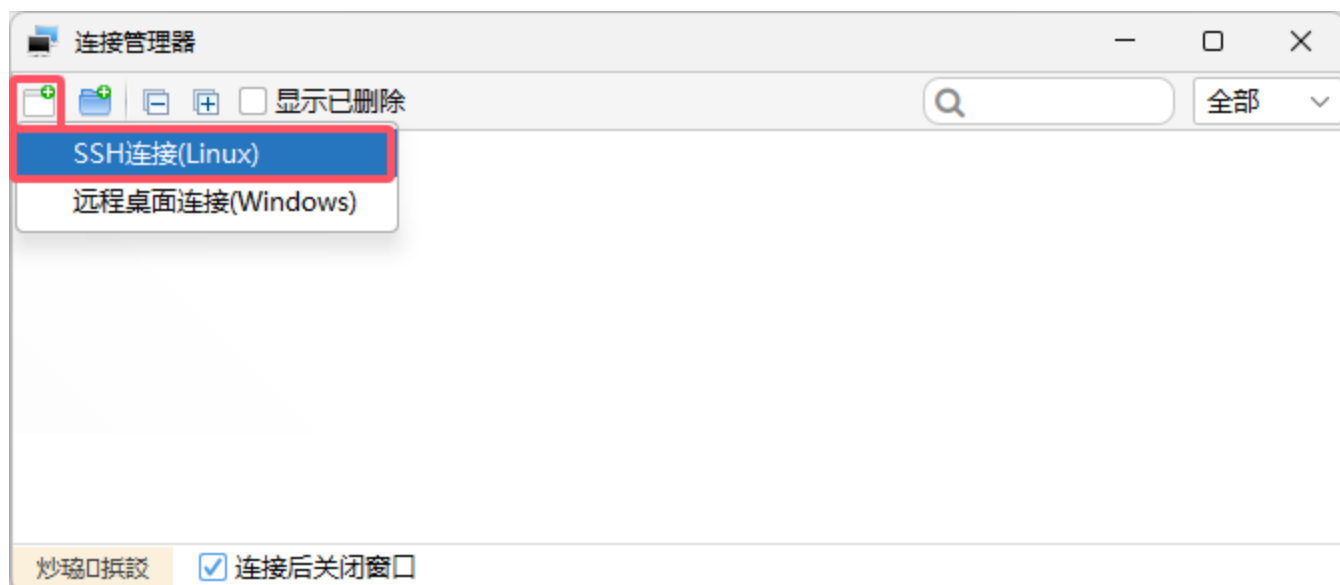
首先打开FinalShell, 进入这个界面:



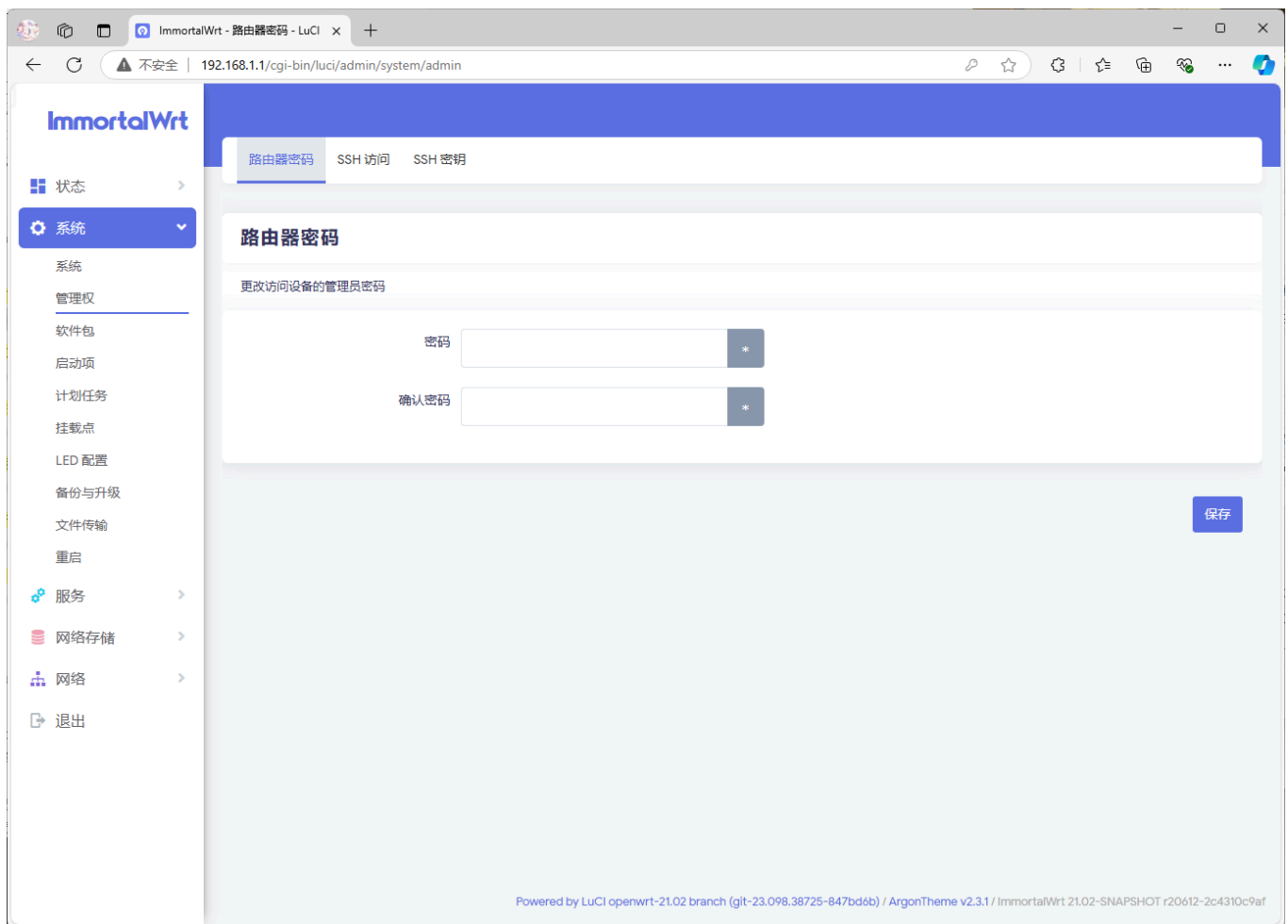
点击这个地方(注意红色方框):



点击这两个地方(注意红色方框):

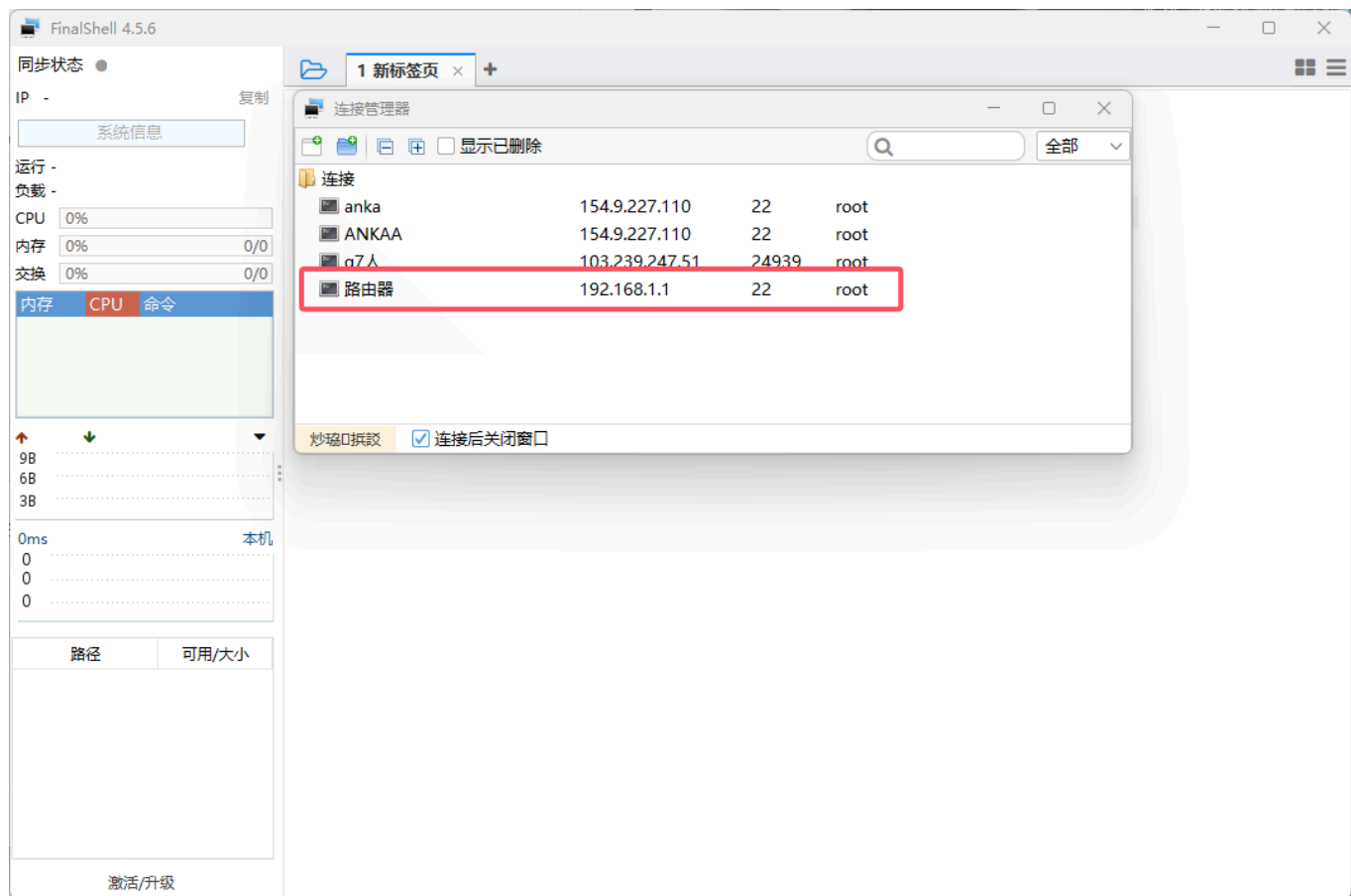


注意, 这里如果没有配置服务器密码, 需要在这里配置:

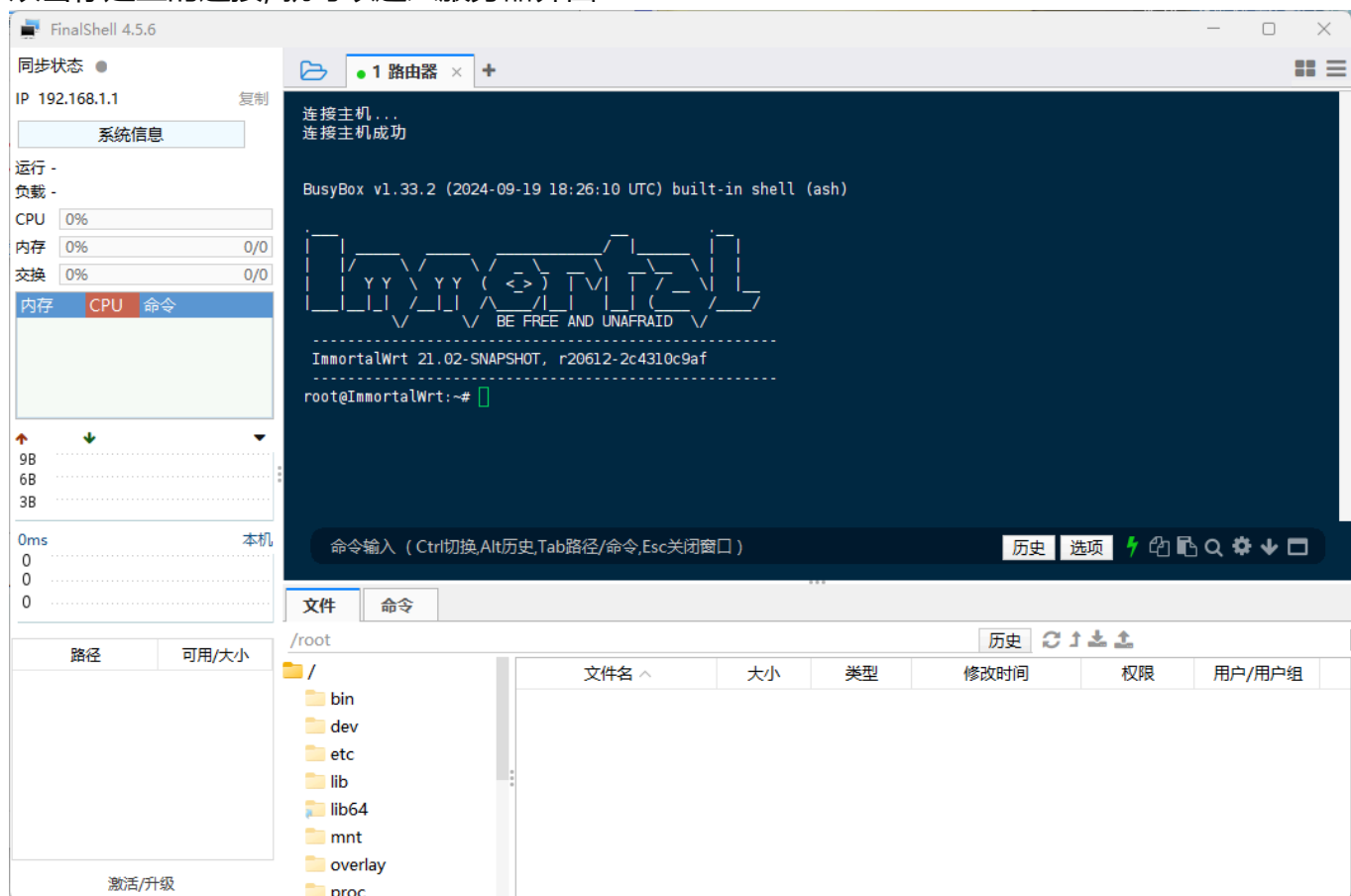


由于初始状态是没有密码的, 会导致你连接不上

填写完上述内容后, 点击确定, 这个界面会出现你刚刚设置的服务器:



双击你建立的连接, 就可以进入服务器界面:



## 首先执行

The screenshot shows the FinalShell 4.5.6 application. On the left, there's a sidebar with '同步状态' (Sync Status) showing IP 192.168.1.1, '系统信息' (System Info) with CPU, Memory, and Swap usage, and a '运行 - 负载 -' (Running - Load -) section with a CPU usage graph. The main terminal window displays a BusyBox v1.33.2 shell. It shows the output of 'ip -6 route | grep default' and the command 'opkg update' which is highlighted with a red box. Below the terminal, there's a '命令输入' (Command Input) bar. On the right, a file explorer window shows the '/etc' directory with a table of files and their details.

文件名 ^	大小	类型	修改时间	权限	用户/用户组
passwd-	423 B	文件	2024/09/23 01:17	-rw-r--r--	0/0
preinit	609 B	文件	2024/09/23 01:17	-rwxr-xr-x	0/0
profile	1.4 KB	文件	2024/09/23 01:17	-rw-r--r--	0/0
protocols	2.5 KB	文件	2024/09/23 01:17	-rw-r--r--	0/0
rc.common	3.3 KB	COMMO...	2024/09/23 01:17	-rwxr-xr-x	0/0
rc.local	197 B	LOCAL 文...	2024/10/24 20:54	-rw-r--r--	0/0
resolv.conf	47 B	CONF 文件	2024/10/24 21:46	-rw-r--r--	0/0
services	3 KB	文件	2024/09/23 01:17	-rw-r--r--	0/0

```
opkg install ip6tables
```

FinalShell 4.5.6

同步状态 ●

IP 192.168.1.1 复制

系统信息

运行 -

负载 -

CPU 0%

内存 0% 0/0

交换 0% 0/0

内存 CPU 命令

98

68

38

15ms

16

8

0

本机

路径 可用/大小

激活/升级

1 路由器 x +

连接主机...

连接主机成功

BusyBox v1.33.2 (2024-09-19 18:26:10 UTC) built-in shell (ash)

ImmortalWrt 21.02-SNAPSHOT, r20612-2c4310c9af

```
root@Anka:~# ip -6 route | grep default
default via fe80::ada:aff:fe45:ae79 dev eth1 metric 1
root@Anka:~# opkg install ip6tables
```

命令输入 (Ctrl切换,Alt历史,Tab路径/命令,Esc关闭窗口)

历史 选项

文件 命令

/etc

文件名 ^	大小	类型	修改时间	权限	用户/用户组
passwd-	423 B	文件	2024/09/23 01:17	-rw-r--r--	0/0
preinit	609 B	文件	2024/09/23 01:17	-rwxr-xr-x	0/0
profile	1.4 KB	文件	2024/09/23 01:17	-rw-r--r--	0/0
protocols	2.5 KB	文件	2024/09/23 01:17	-rw-r--r--	0/0
rc.common	3.3 KB	COMMO...	2024/09/23 01:17	-rwxr-xr-x	0/0
rc.local	197 B	LOCAL 文...	2024/10/24 20:54	-rw-r--r--	0/0
resolv.conf	47 B	CONF 文件	2024/10/24 21:46	-rw-r--r--	0/0
services	3 KB	文件	2024/09/23 01:17	-rw-r--r--	0/0

这样应该安装的东西都装好了

注意中间的菜单:

FinalShell 4.5.6

同步状态 ●

IP 192.168.1.1 复制

系统信息

运行 -

负载 -

CPU 0%

内存 0% 0/0

交换 0% 0/0

内存 CPU 命令

98

68

38

0ms

0

0

0

本机

路径 可用/大小

激活/升级

1 路由器 x +

连接主机...

连接主机成功

BusyBox v1.33.2 (2024-09-19 18:26:10 UTC) built-in shell (ash)

ImmortalWrt 21.02-SNAPSHOT, r20612-2c4310c9af

```
root@ImmortalWrt:~#
```

命令输入 (Ctrl切换,Alt历史,Tab路径/命令,Esc关闭窗口)

历史 选项

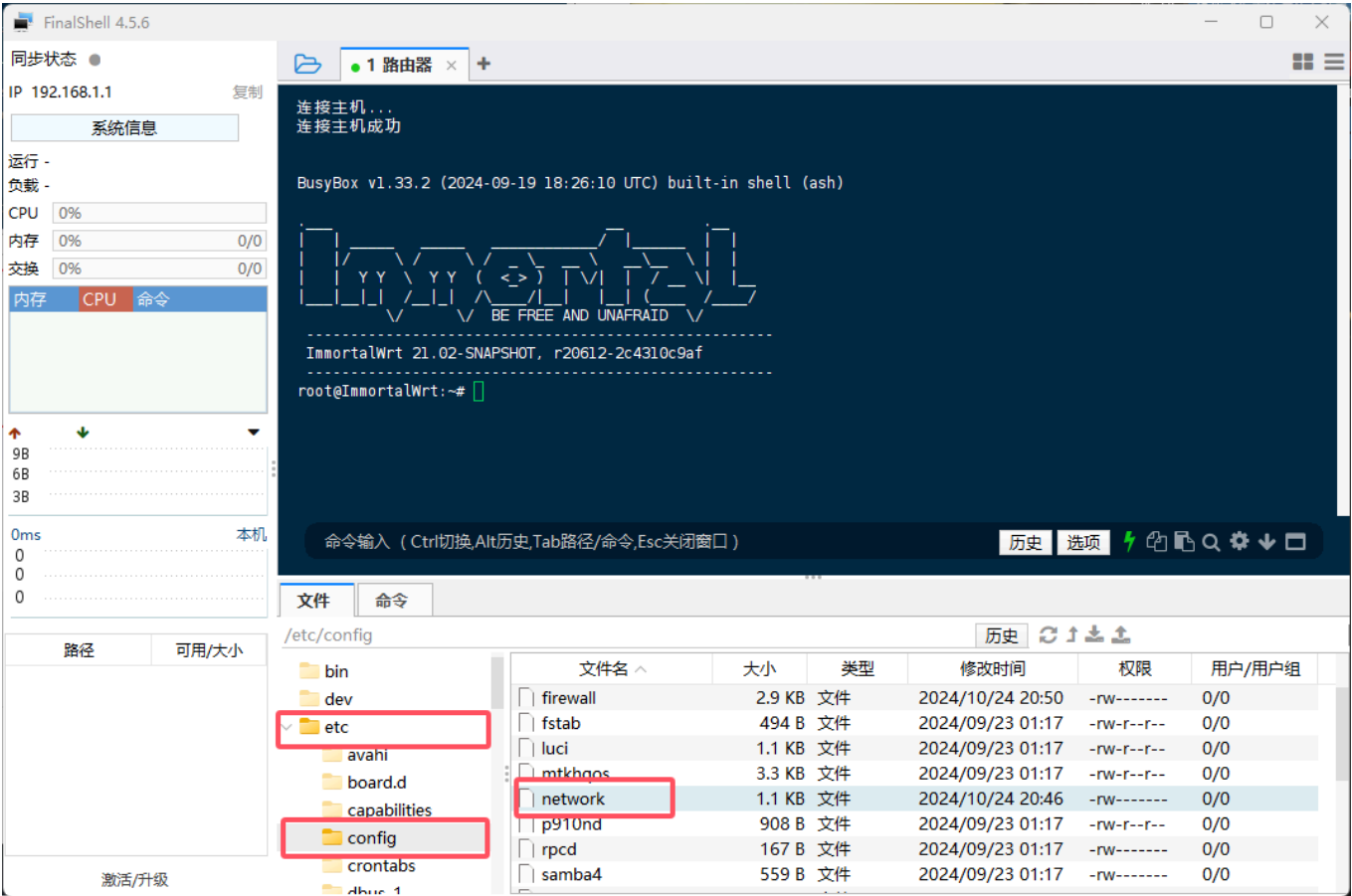
文件 命令

/root

文件名 ^	大小	类型	修改时间	权限	用户/用户组
/					
bin					
dev					
etc					
lib					
lib64					
mnt					
overlay					
proc					



找到这个文件network:



双击打开它, 编辑:

注意: 所有编辑操作完成后, 都最好先按 **ctrl+s** 保存先

找到这一块, 添加红圈的那一行, 注意, 如果发现在同一块中有已经重复的条目, 需要先删除之前的重复条目, 例如:

```
option ip6assign '60' --- 删除这一条
option ip6assign '64'
```

```
option reqaddress 'force'
```

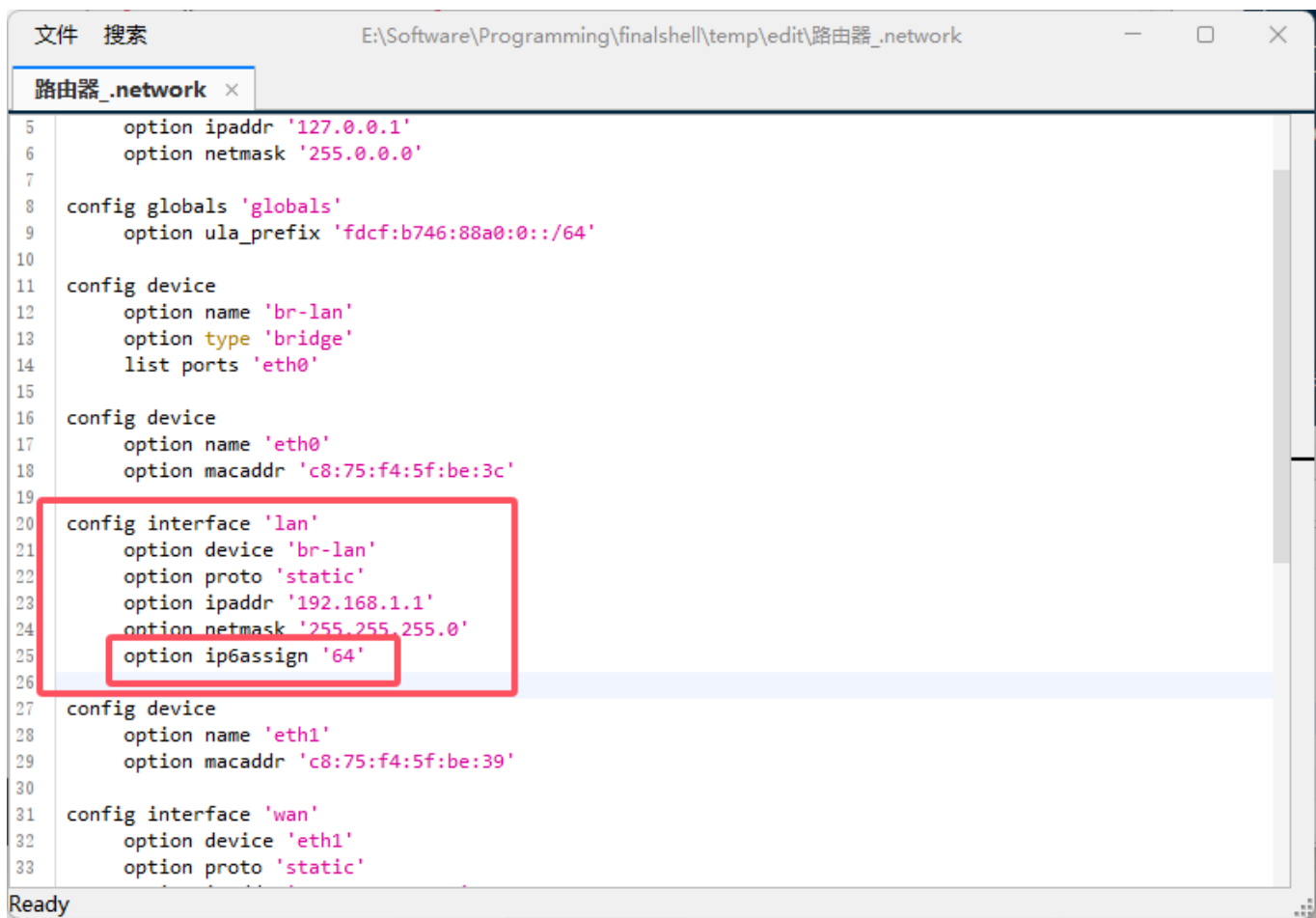
文件 搜索 E:\Software\Programming\finalshell\temp\edit\路由器\_.network

路由器\_.network ×

```
29 option macaddr 'c8:75:f4:5f:be:39'
30
31 config interface 'wan'
32 option device 'eth1'
33 option proto 'static'
34 option ipaddr '202.38.206.119'
35 option netmask '255.255.255.0'
36 option gateway '202.38.206.254'
37 list dns '202.38.193.33'
38 list dns '202.112.17.33'
39 list dns '114.114.114.114'
40 list dns '8.8.8.8'
41
42 config interface 'wan6'
43 option device 'eth1'
44 option proto 'dhcpv6'
45 option reqaddress 'force'
46
47 config switch
48 option name 'switch0'
49 option reset '1'
50 option enable_vlan '1'
51
52 config switch_vlan
53 option device 'switch0'
54 option vlan '1'
55 option ports '0 1 2 6'
56
57
```

Ready

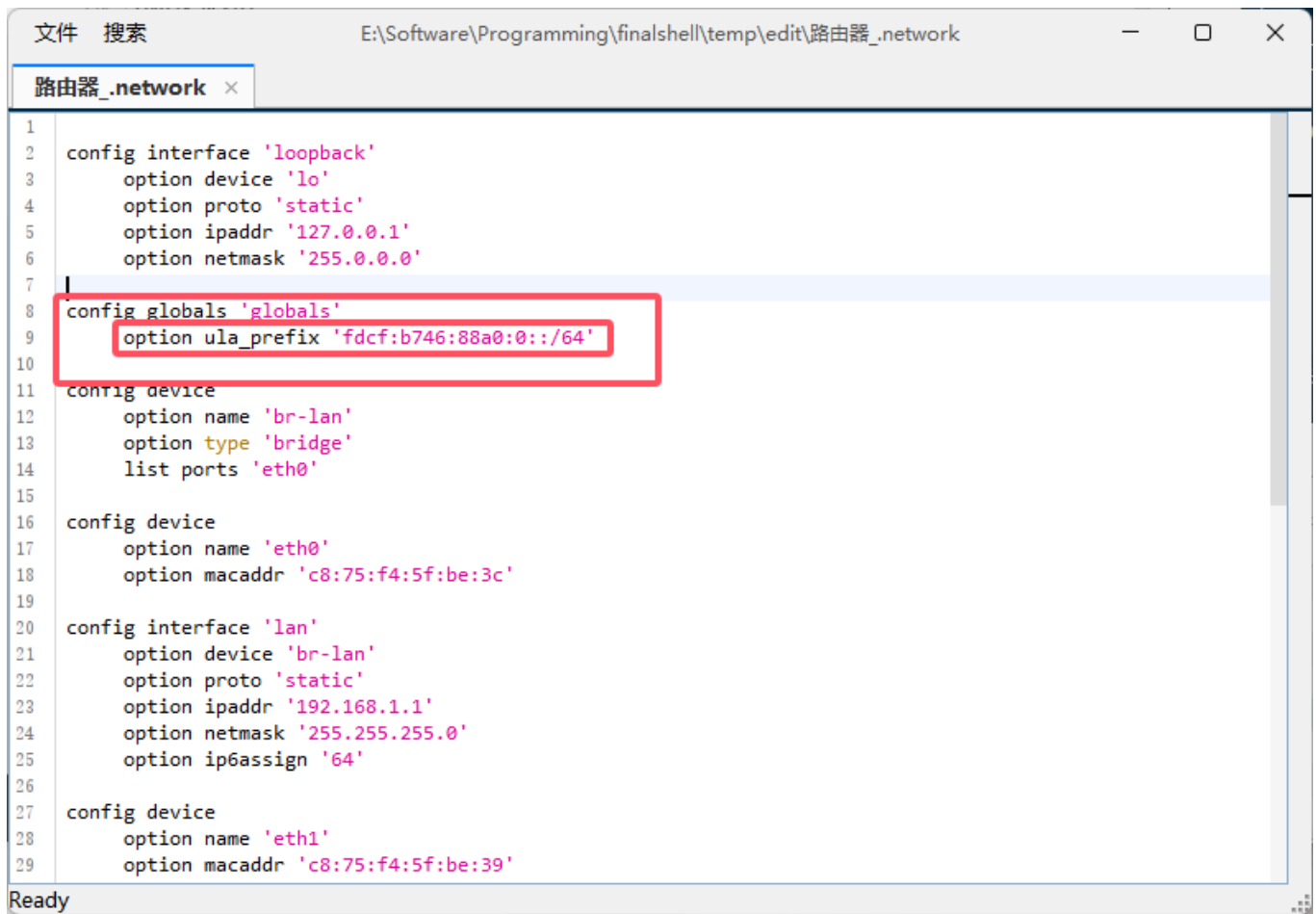
option ip6assign '64'



```
5      option ipaddr '127.0.0.1'
6      option netmask '255.0.0.0'
7
8  config globals 'globals'
9      option ula_prefix 'fdcf:b746:88a0:0::/64'
10
11 config device
12     option name 'br-lan'
13     option type 'bridge'
14     list ports 'eth0'
15
16 config device
17     option name 'eth0'
18     option macaddr 'c8:75:f4:5f:be:3c'
19
20 config interface 'lan'
21     option device 'br-lan'
22     option proto 'static'
23     option ipaddr '192.168.1.1'
24     option netmask '255.255.255.0'
25     option ip6assign '64'
26
27 config device
28     option name 'eth1'
29     option macaddr 'c8:75:f4:5f:be:39'
30
31 config interface 'wan'
32     option device 'eth1'
33     option proto 'static'
```

这里需要替换, 因为有重复的条目

```
option ula_prefix 'fdcf:b746:88a0:0::/64'
```



```
文件 搜索 E:\Software\Programming\finalshell\temp\edit\路由器_.network
路由器_.network x
1
2 config interface 'loopback'
3   option device 'lo'
4   option proto 'static'
5   option ipaddr '127.0.0.1'
6   option netmask '255.0.0.0'
7
8 config globals 'globals'
9   option ula_prefix 'fdcf:b746:88a0:0::/64'
10
11 config device
12   option name 'br-lan'
13   option type 'bridge'
14   list ports 'eth0'
15
16 config device
17   option name 'eth0'
18   option macaddr 'c8:75:f4:5f:be:3c'
19
20 config interface 'lan'
21   option device 'br-lan'
22   option proto 'static'
23   option ipaddr '192.168.1.1'
24   option netmask '255.255.255.0'
25   option ip6assign '64'
26
27 config device
28   option name 'eth1'
29   option macaddr 'c8:75:f4:5f:be:39'
Ready
```

这里第一个文件就编辑好了, 按下 **ctrl+s** 保存并且关闭

接下来打开同一目录下的 **dhcp**

FinalShell 4.5.6

同步状态 ●

IP 192.168.1.1 复制

系统信息

运行 -

负载 -

CPU 0%

内存 0% 0/0

交换 0% 0/0

内存 CPU 命令

98

68

38

0ms 本机

0

0

0

路径 可用/大小

激活/升级

1 路由器

连接主机...  
连接主机成功

BusyBox v1.33.2 (2024-09-19 18:26:10 UTC) built-in shell (ash)

ImmortalWrt 21.02-SNAPSHOT, r20612-2c4310c9af

root@ImmortalWrt:~#

命令输入 (Ctrl切换,Alt历史,Tab路径/命令,Esc关闭窗口)

历史 选项

文件 命令

/etc/config

文件名 ^	大小	类型	修改时间	权限	用户/用户组
dhcp	1.2 KB	文件	2024/10/24 20:49	-rw-----	0/0
dropbear	158 B	文件	2024/09/23 01:17	-rw-----	0/0
eqos	279 B	文件	2024/09/23 01:17	-rw-r--r--	0/0
firewall	2.9 KB	文件	2024/10/24 20:50	-rw-----	0/0
fstab	494 B	文件	2024/09/23 01:17	-rw-r--r--	0/0
luci	1.1 KB	文件	2024/09/23 01:17	-rw-r--r--	0/0
mtkhqos	3.3 KB	文件	2024/09/23 01:17	-rw-r--r--	0/0
network	1.1 KB	文件	2024/10/24 20:46	-rw-----	0/0

找到这个条目, 不管它的值是多少(我的是1), 删除它(一整行):

文件 搜索 E:\Software\Programming\finalshell\temp\edit\路由器\_.dhcp

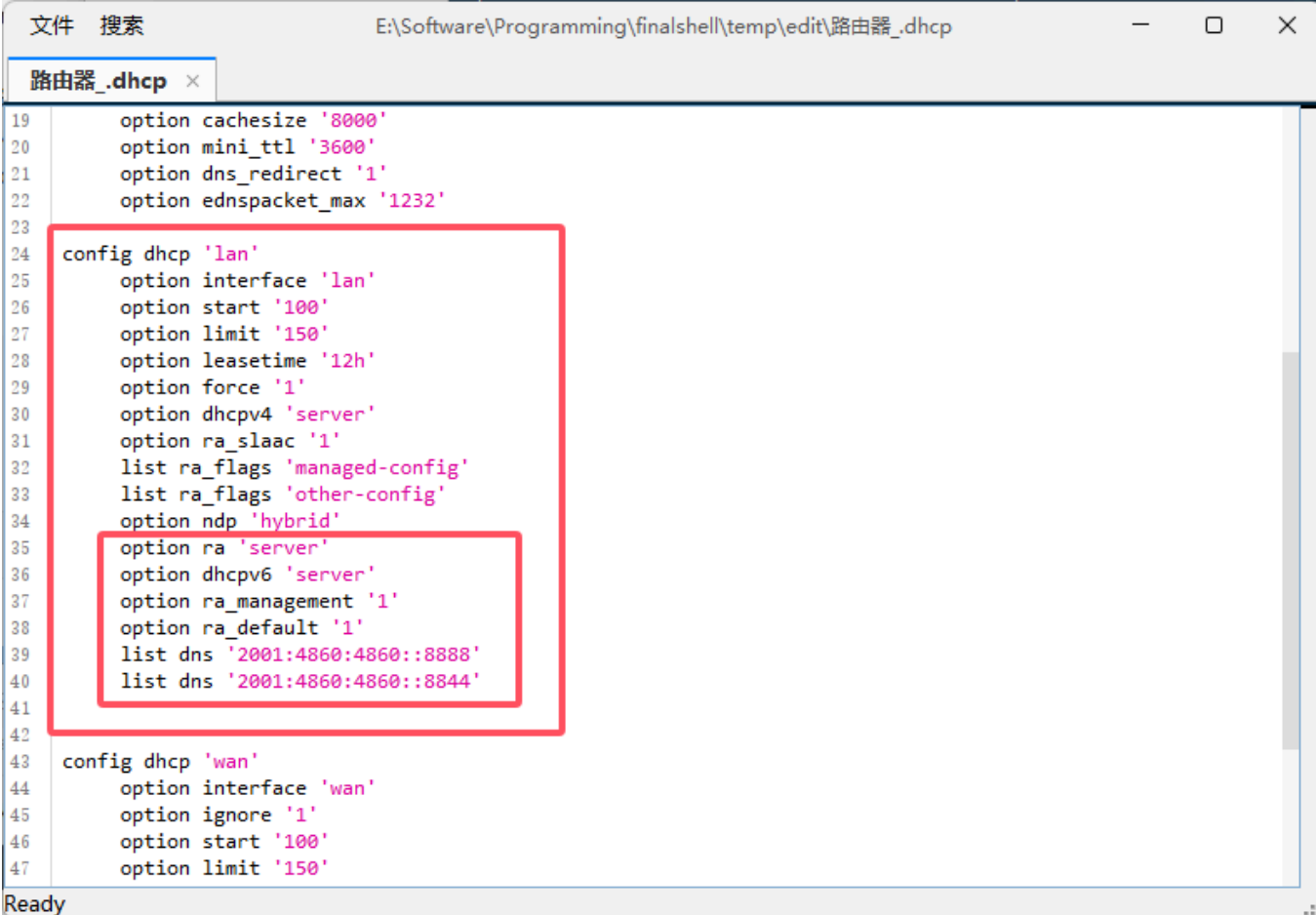
路由器\_.dhcp

```
1
2 config dnsmasq
3     option domainneeded '1'
4     option boguspriv '1'
5     option filterwin2k '0'
6     option localise_queries '1'
7     option rebind_protection '1'
8     option rebind_localhost '1'
9     option local '/lan/'
10    option domain 'lan'
11    option expandhosts '1'
12    option nonegcache '0'
13    option authoritative '1'
14    option readethers '1'
15    option leasefile '/tmp/dhcp.leases'
16    option resolvfile '/tmp/resolv.conf.d/resolv.conf.auto'
17    option nonwildcard '1'
18    option localservice '1'
19    option cachesize '8000'
20    option mini_ttl '3600'
21    option dns_redirect '1'
22    option ednspacket_max '1232'
23    option filter_aaaa '1' -- 删除它
24
25 config dhcp 'lan'
26     option interface 'lan'
27     option start '100'
28     option limit '150'
29     option leasetime '12h'
```

Ready

在 `config dhcp` 块中添加以下部分, 注意这里会遇见重复的条目, 你需要删除前面所有重复的条目

```
option ra 'server'
    option dhcpv6 'server'
    option ra_management '1'
    option ra_default '1'
    list dns '2001:4860:4860::8888'
    list dns '2001:4860:4860::8844'
```



```
文件 搜索 E:\Software\Programming\finalshell\temp\edit\路由器_dhcp
路由器_dhcp x
19 option cachesize '8000'
20 option mini_ttl '3600'
21 option dns_redirect '1'
22 option ednspacket_max '1232'
23
24 config dhcp 'lan'
25     option interface 'lan'
26     option start '100'
27     option limit '150'
28     option leasetime '12h'
29     option force '1'
30     option dhcpv4 'server'
31     option ra_slaac '1'
32     list ra_flags 'managed-config'
33     list ra_flags 'other-config'
34     option ndp 'hybrid'
35     option ra 'server'
36     option dhcpv6 'server'
37     option ra_management '1'
38     option ra_default '1'
39     list dns '2001:4860:4860::8888'
40     list dns '2001:4860:4860::8844'
41
42
43 config dhcp 'wan'
44     option interface 'wan'
45     option ignore '1'
46     option start '100'
47     option limit '150'
Ready
```

好的, 接下来找到 `firewall` 文件(同一个目录下):

FinalShell 4.5.6

同步状态 ●

IP 192.168.1.1 复制

系统信息

运行 -

负载 -

CPU 0%

内存 0% 0/0

交换 0% 0/0

内存 CPU 命令

98

68

38

0ms 本机

0

0

0

路径 可用/大小

激活/升级

1 路由器 x +

连接主机...

连接主机成功

BusyBox v1.33.2 (2024-09-19 18:26:10 UTC) built-in shell (ash)

ImmortalWrt 21.02-SNAPSHOT, r20612-2c4310c9af

root@ImmortalWrt:~#

命令输入 (Ctrl切换,Alt历史,Tab路径/命令,Esc关闭窗口)

历史 选项

/etc/config

etc

avahi

board.d

capabilities

config

crontabs

dbus-1

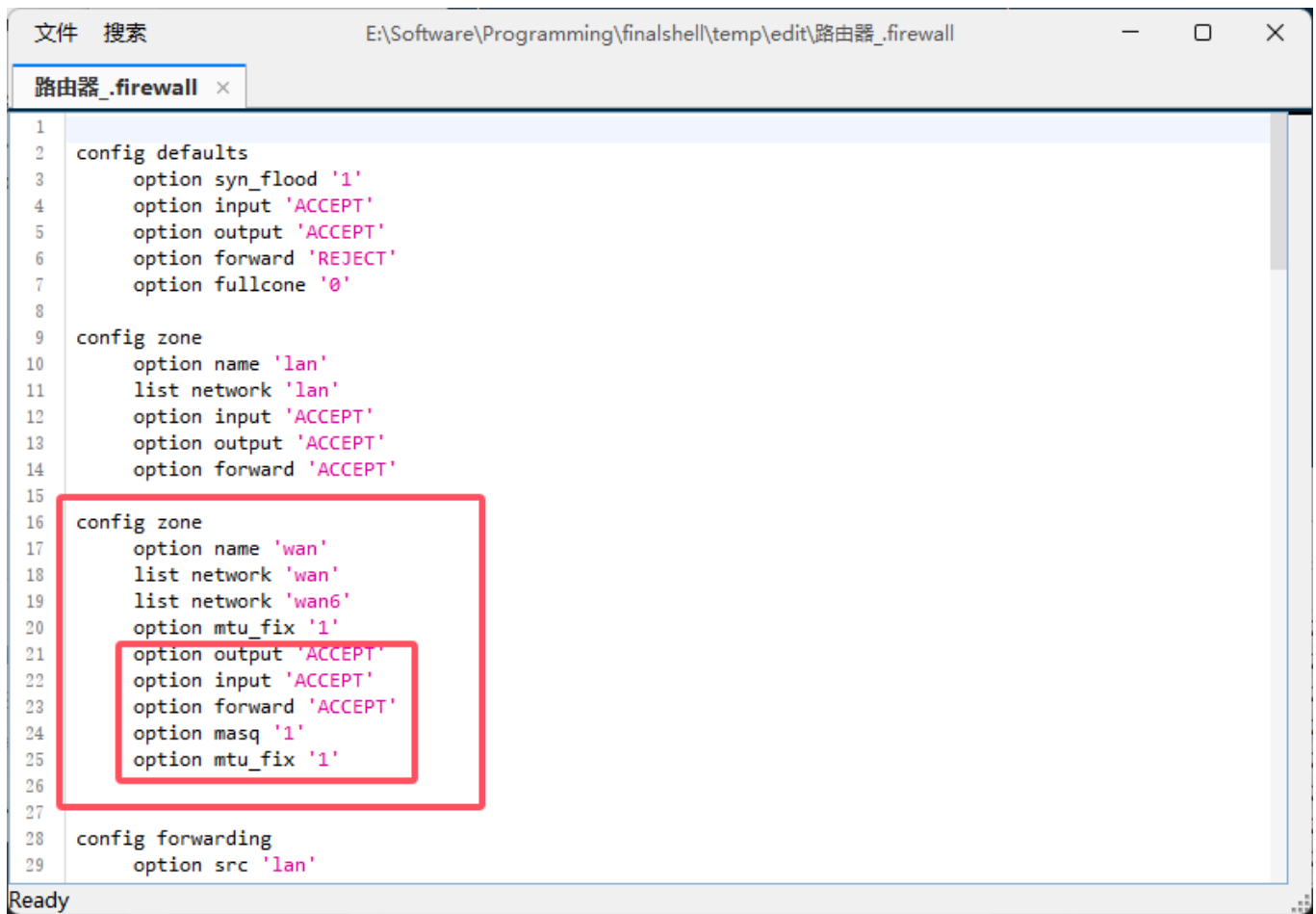
dropbear

hotolua.d

文件名 ^	大小	类型	修改时间	权限	用户/用户组
dhcp	1.2 KB	文件	2024/10/24 20:49	-rw-----	0/0
dropbear	158 B	文件	2024/09/23 01:17	-rw-----	0/0
eqos	279 B	文件	2024/09/23 01:17	-rw-r--r--	0/0
firewall	2.9 KB	文件	2024/10/24 20:50	-rw-----	0/0
fstab	494 B	文件	2024/09/23 01:17	-rw-r--r--	0/0
luci	1.1 KB	文件	2024/09/23 01:17	-rw-r--r--	0/0
mtkhqos	3.3 KB	文件	2024/09/23 01:17	-rw-r--r--	0/0
network	1.1 KB	文件	2024/10/24 20:46	-rw-----	0/0

找到这块, 添加以下内容, 注意这里也会遇到重复的条目, 需要删除前面重复的:

```
option output 'ACCEPT'
option input 'ACCEPT'
option forward 'ACCEPT'
option masq '1'
option mtu_fix '1'
```

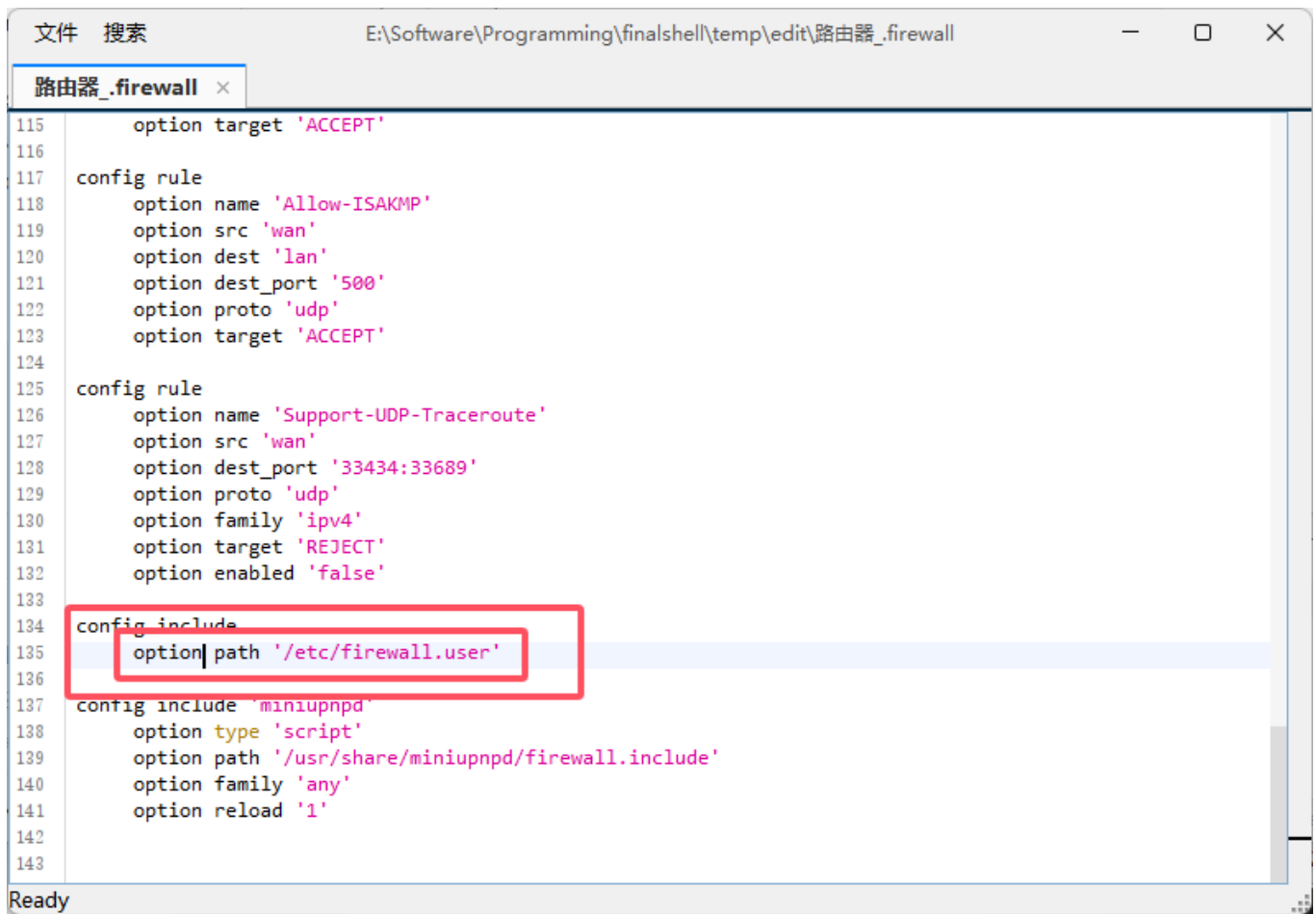


```
1
2 config defaults
3     option syn_flood '1'
4     option input 'ACCEPT'
5     option output 'ACCEPT'
6     option forward 'REJECT'
7     option fullcone '0'
8
9 config zone
10     option name 'lan'
11     list network 'lan'
12     option input 'ACCEPT'
13     option output 'ACCEPT'
14     option forward 'ACCEPT'
15
16 config zone
17     option name 'wan'
18     list network 'wan'
19     list network 'wan6'
20     option mtu_fix '1'
21     option output 'ACCEPT'
22     option input 'ACCEPT'
23     option forward 'ACCEPT'
24     option masq '1'
25     option mtu_fix '1'
26
27
28 config forwarding
29     option src 'lan'
```

移动到文件末尾, 检查这一行是否存在且正确:

```
option path '/etc/firewall.user'
```





```
文件 搜索 E:\Software\Programming\finalshell\temp\edit\路由器_firewall
路由器_firewall x
115     option target 'ACCEPT'
116
117 config rule
118     option name 'Allow-ISAKMP'
119     option src 'wan'
120     option dest 'lan'
121     option dest_port '500'
122     option proto 'udp'
123     option target 'ACCEPT'
124
125 config rule
126     option name 'Support-UDP-Traceroute'
127     option src 'wan'
128     option dest_port '33434:33689'
129     option proto 'udp'
130     option family 'ipv4'
131     option target 'REJECT'
132     option enabled 'false'
133
134 config include
135     option path '/etc/firewall.user'
136
137 config include 'miniupnpd'
138     option type 'script'
139     option path '/usr/share/miniupnpd/firewall.include'
140     option family 'any'
141     option reload '1'
142
143
Ready
```

接下来要修改的文件在另一个目录, 打开:

FinalShell 4.5.6

同步状态 ●

IP 192.168.1.1 复制

系统信息

运行 -

负载 -

CPU 0%

内存 0% 0/0

交换 0% 0/0

内存 CPU 命令

98

68

38

0ms 本机

0

0

0

路径 可用/大小

激活/升级

1 路由器 x +

连接主机...  
连接主机成功

BusyBox v1.33.2 (2024-09-19 18:26:10 UTC) built-in shell (ash)

YY YY (<>) TV BE FREE AND UNAFRAID

ImmortalWrt 21.02-SNAPSHOT, r20612-2c4310c9af

root@ImmortalWrt:~#

命令输入 (Ctrl切换,Alt历史,Tab路径/命令,Esc关闭窗口) 历史 选项

文件 命令

历史

文件 大小 类型 修改时间 权限 用户/用户组

ethers 130 B 文件 2024/09/23 01:17 -rw-r--r-- 0/0

ethertypes 1.3 KB 文件 2024/09/23 01:17 -rw-r--r-- 0/0

firewall.user 405 B USER 文件 2024/10/24 20:52 -rw----- 0/0

fstab 61 B 文件 2024/09/23 01:17 -rw-r--r-- 0/0

fw\_env.config 27 B CONFIG ... 2024/09/23 01:17 -rw-r--r-- 0/0

group 218 B 文件 2024/09/23 01:17 -rw-r--r-- 0/0

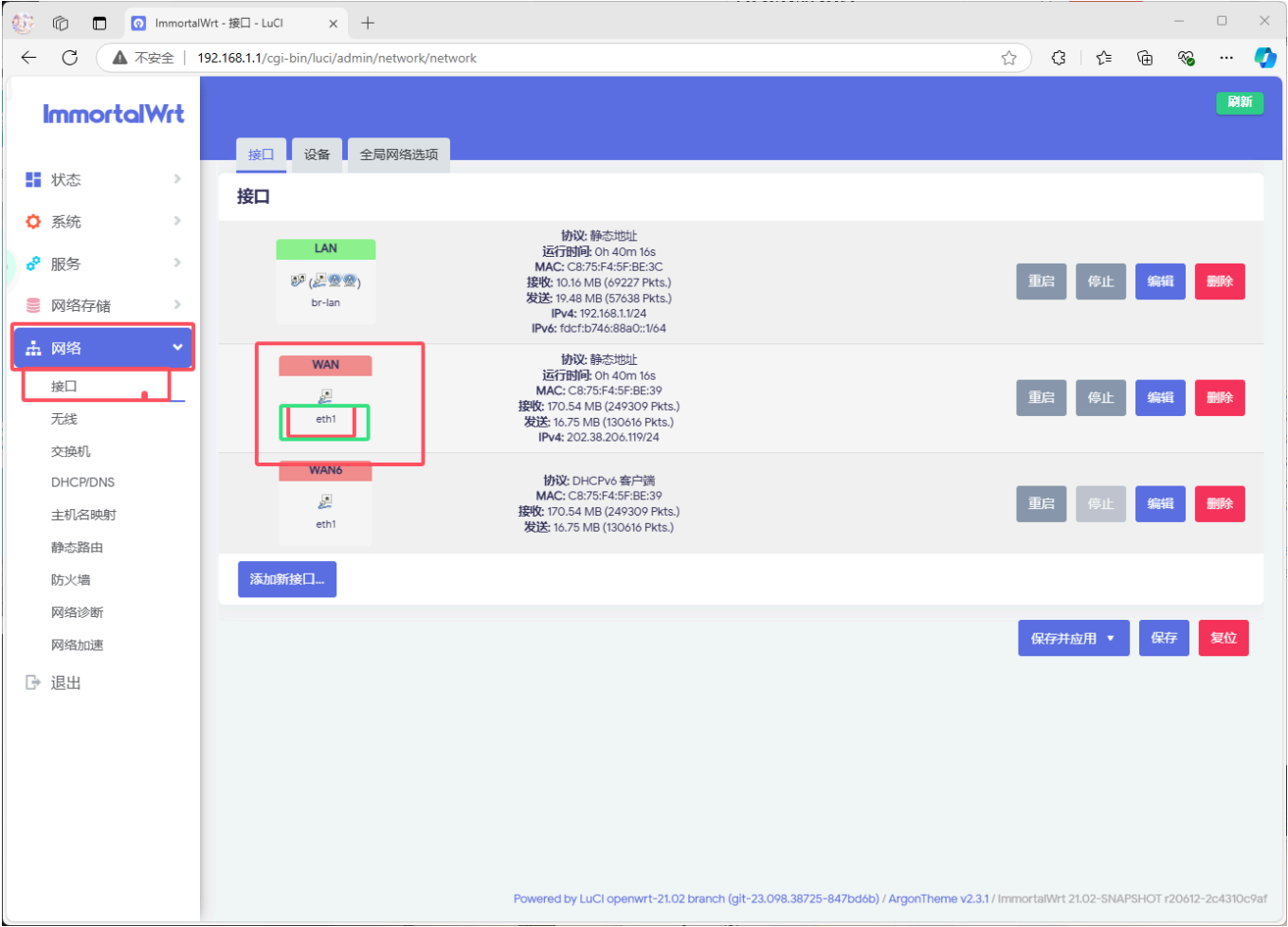
hosts 110 B 文件 2024/09/23 01:17 -rw-r--r-- 0/0

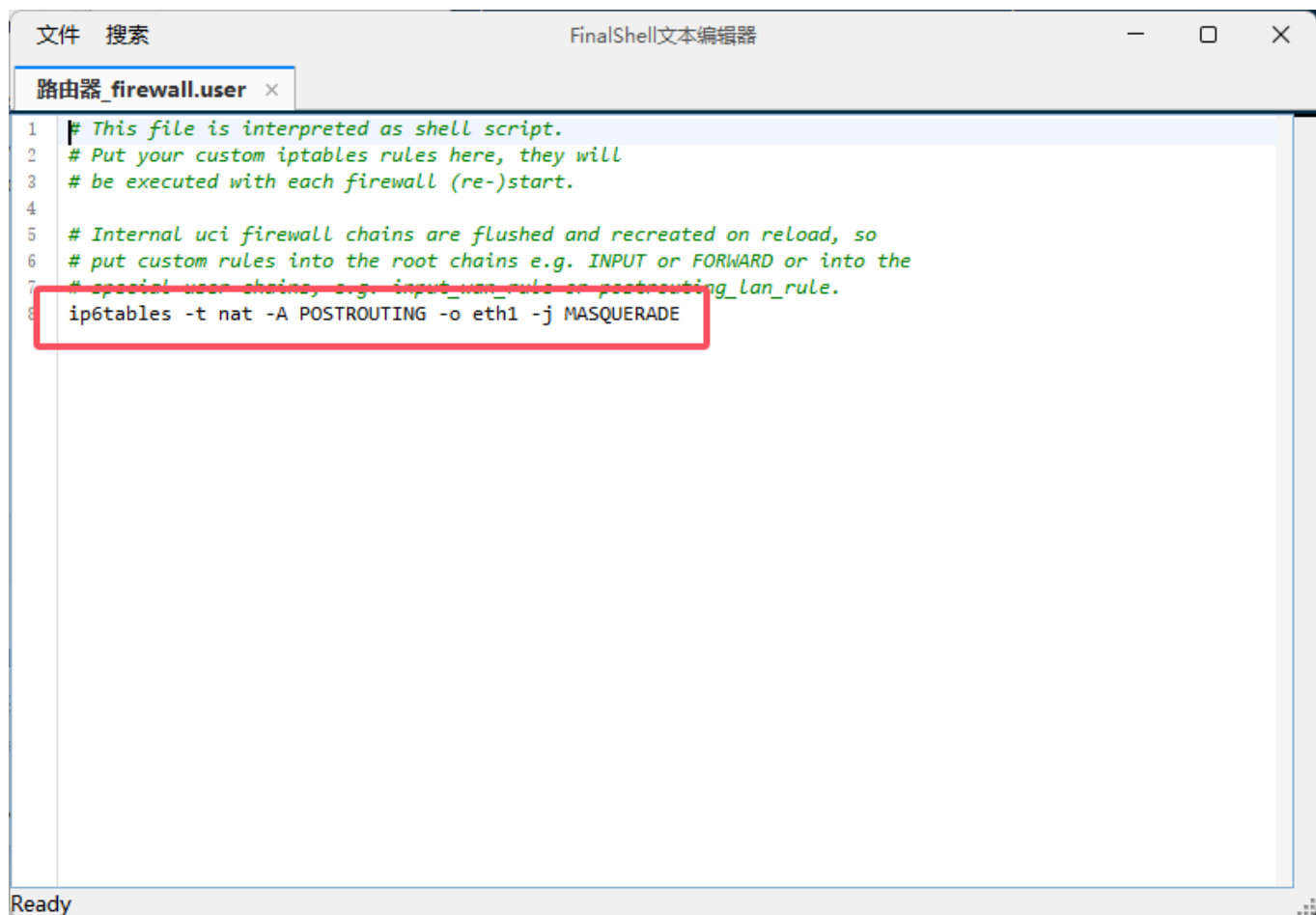
hotplug.json 1.5 KB JSON file 2024/09/23 01:17 -rw----- 0/0

添加以下内容:

```
ip6tables -t nat -A POSTROUTING -o eth1 -j MASQUERADE
```

这里的eth1是你的WAN口的设备名, 如果你没有修改过就不需要改, 你可以在这里看到它的名字:





```
文件 搜索 FinalShell文本编辑器
路由器_firewall.user x
1 # This file is interpreted as shell script.
2 # Put your custom iptables rules here, they will
3 # be executed with each firewall (re-)start.
4
5 # Internal uci firewall chains are flushed and recreated on reload, so
6 # put custom rules into the root chains e.g. INPUT or FORWARD or into the
7 # special user chains, e.g. input_nat_rule or postrouting_lan_rule.
8 ip6tables -t nat -A POSTROUTING -o eth1 -j MASQUERADE
Ready
```

接下来换另一个文件:

FinalShell 4.5.6

同步状态 ●

IP 192.168.1.1 复制

系统信息

运行 -

负载 -

CPU 0%

内存 0% 0/0

交换 0% 0/0

内存 CPU 命令

98

68

38

0ms 本机

0

0

0

连接主机...

连接主机成功

BusyBox v1.33.2 (2024-09-19 18:26:10 UTC) built-in shell (ash)

ImmortalWrt 21.02-SNAPSHOT, r20612-2c4310c9af

root@ImmortalWrt:~#

命令输入 (Ctrl切换,Alt历史,Tab路径/命令,Esc关闭窗口)

历史 选项

文件 命令

路径 可用/大小

etc

avahi

board.d

capabilities

config

crontabs

dbus-1

dropbear

hotolua.d

文件名 ^

大小

类型

修改时间

权限

用户/用户组

protocols 2.5 KB 文件 2024/09/23 01:17 -rw-r--r-- 0/0

rc.common 3.3 KB COMMO... 2024/09/23 01:17 -rwxr-xr-x 0/0

rc.local 197 B LOCAL 文... 2024/10/24 20:54 -rw-r--r-- 0/0

resolv.conf 47 B CONF 文件 2024/10/24 20:54 -rw-r--r-- 0/0

services 3 KB 文件 2024/09/23 01:17 -rw-r--r-- 0/0

shadow 267 B 文件 2024/09/23 01:17 -rw----- 0/0

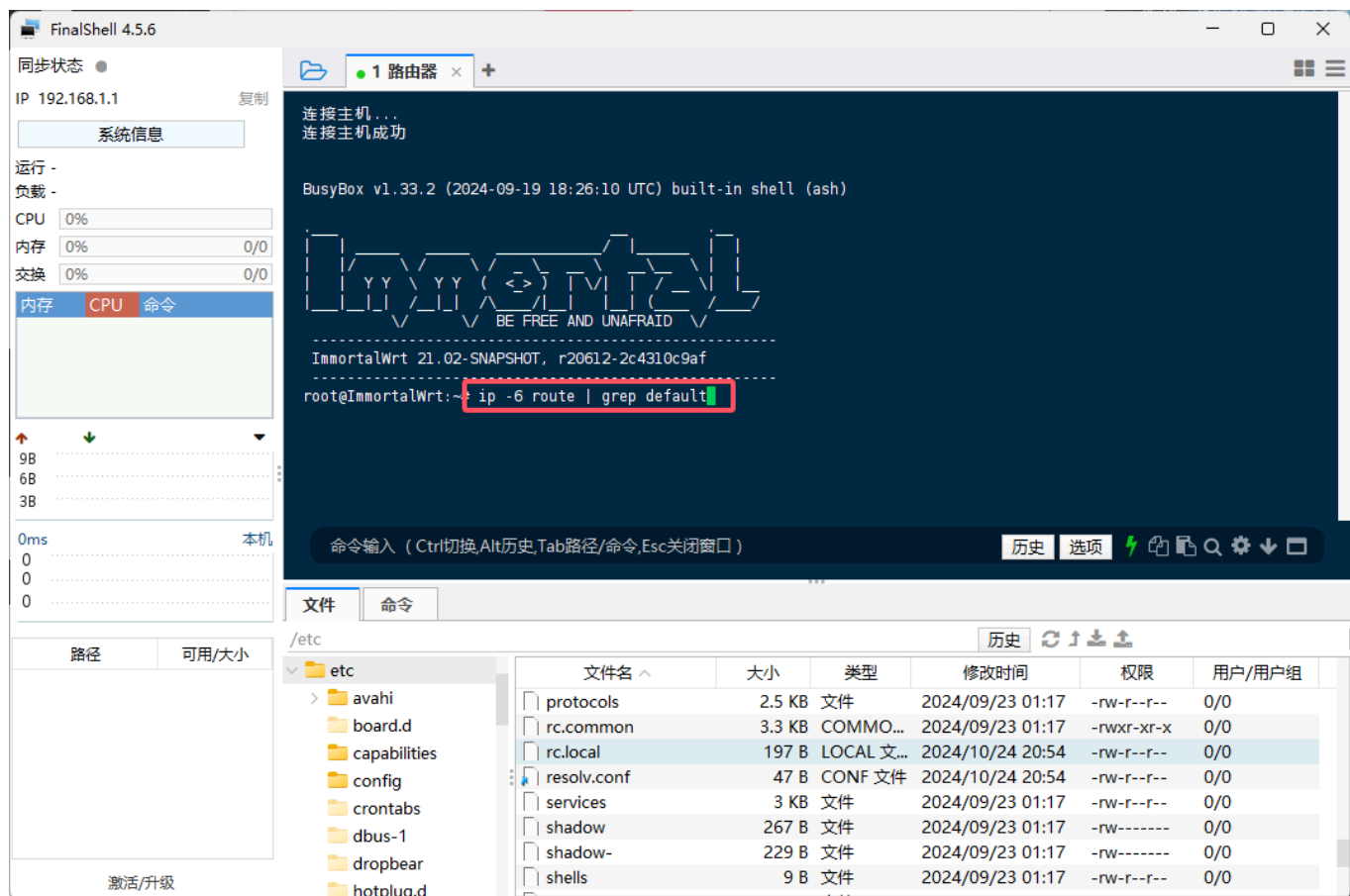
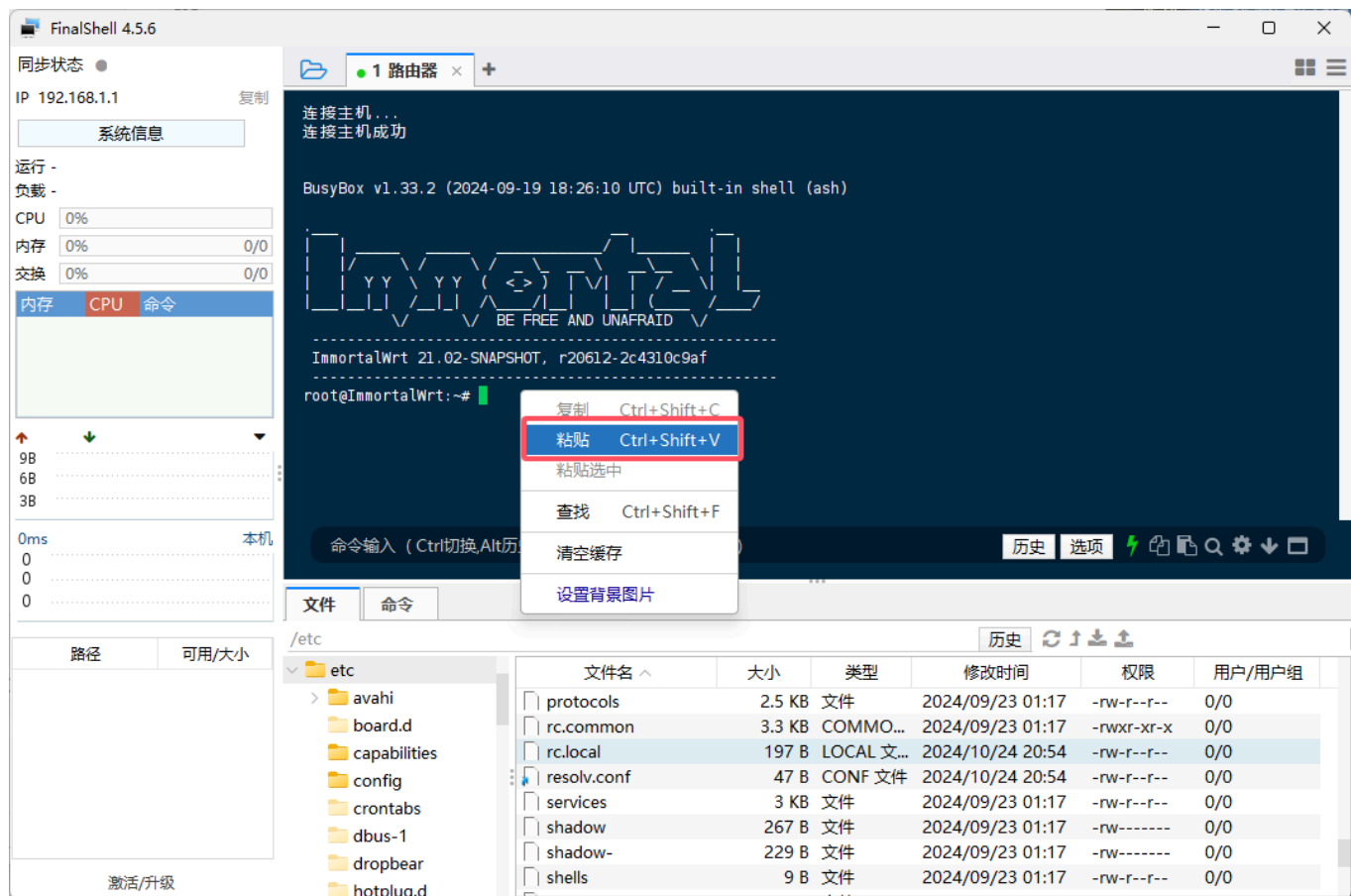
shadow- 229 B 文件 2024/09/23 01:17 -rw----- 0/0

shells 9 B 文件 2024/09/23 01:17 -rw-r--r-- 0/0

激活/升级

先返回shell, 右键粘贴执行下面的代码:

```
ip -6 route | grep default
```



FinalShell 4.5.6

同步状态 ●

IP 192.168.1.1 复制

系统信息

运行 -

负载 -

CPU 0%

内存 0% 0/0

交换 0% 0/0

内存 CPU 命令

98

68

38

0ms 本机

0

0

0

路径 可用/大小

激活/升级

1 路由器 x +

连接主机...  
连接主机成功

BusyBox v1.33.2 (2024-09-19 18:26:10 UTC) built-in shell (ash)

ImmortalWrt 21.02-SNAPSHOT, r20612-2c4310c9af

```
root@ImmortalWrt:~# ip -6 route | grep default
default via fe80::eda:41ff:fe45:4079 dev eth1 metric 1
root@ImmortalWrt:~#
```

命令输入 (Ctrl切换,Alt历史,Tab路径/命令,Esc关闭窗口) 历史 选项

/etc

文件名 ^	大小	类型	修改时间	权限	用户/用户组
protocols	2.5 KB	文件	2024/09/23 01:17	-rw-r--r--	0/0
rc.common	3.3 KB	COMMO...	2024/09/23 01:17	-rwxr-xr-x	0/0
rc.local	197 B	LOCAL 文...	2024/10/24 20:54	-rw-r--r--	0/0
resolv.conf	47 B	CONF 文件	2024/10/24 20:54	-rw-r--r--	0/0
services	3 KB	文件	2024/09/23 01:17	-rw-r--r--	0/0
shadow	267 B	文件	2024/09/23 01:17	-rw-----	0/0
shadow-	229 B	文件	2024/09/23 01:17	-rw-----	0/0
shells	9 B	文件	2024/09/23 01:17	-rw-r--r--	0/0

选中复制:

FinalShell 4.5.6

同步状态 ●

IP 192.168.1.1 复制

系统信息

运行 -

负载 -

CPU 0%

内存 0% 0/0

交换 0% 0/0

内存 CPU 命令

98

68

38

0ms 本机

0

0

0

路径 可用/大小

激活/升级

1 路由器 x +

连接主机...  
连接主机成功

BusyBox v1.33.2 (2024-09-19 18:26:10 UTC) built-in shell (ash)

ImmortalWrt 21.02-SNAPSHOT, r20612-2c4310c9af

```
root@ImmortalWrt:~# ip -6 route | grep default
default via fe80::eda:41ff:fe45:4079 dev eth1 metric 1
root@ImmortalWrt:~#
```

命令输入 (Ctrl切换,Alt历史,Tab路径/命令,Esc关闭窗口) 历史 选项

/etc

文件名 ^	大小	类型	修改时间	权限	用户/用户组
protocols	2.5 KB	文件	2024/09/23 01:17	-rw-r--r--	0/0
rc.common	3.3 KB	COMMO...	2024/09/23 01:17	-rwxr-xr-x	0/0
rc.local	197 B	LOCAL 文...	2024/10/24 20:54	-rw-r--r--	0/0
resolv.conf	47 B	CONF 文件	2024/10/24 20:54	-rw-r--r--	0/0
services	3 KB	文件	2024/09/23 01:17	-rw-r--r--	0/0
shadow	267 B	文件	2024/09/23 01:17	-rw-----	0/0
shadow-	229 B	文件	2024/09/23 01:17	-rw-----	0/0
shells	9 B	文件	2024/09/23 01:17	-rw-r--r--	0/0

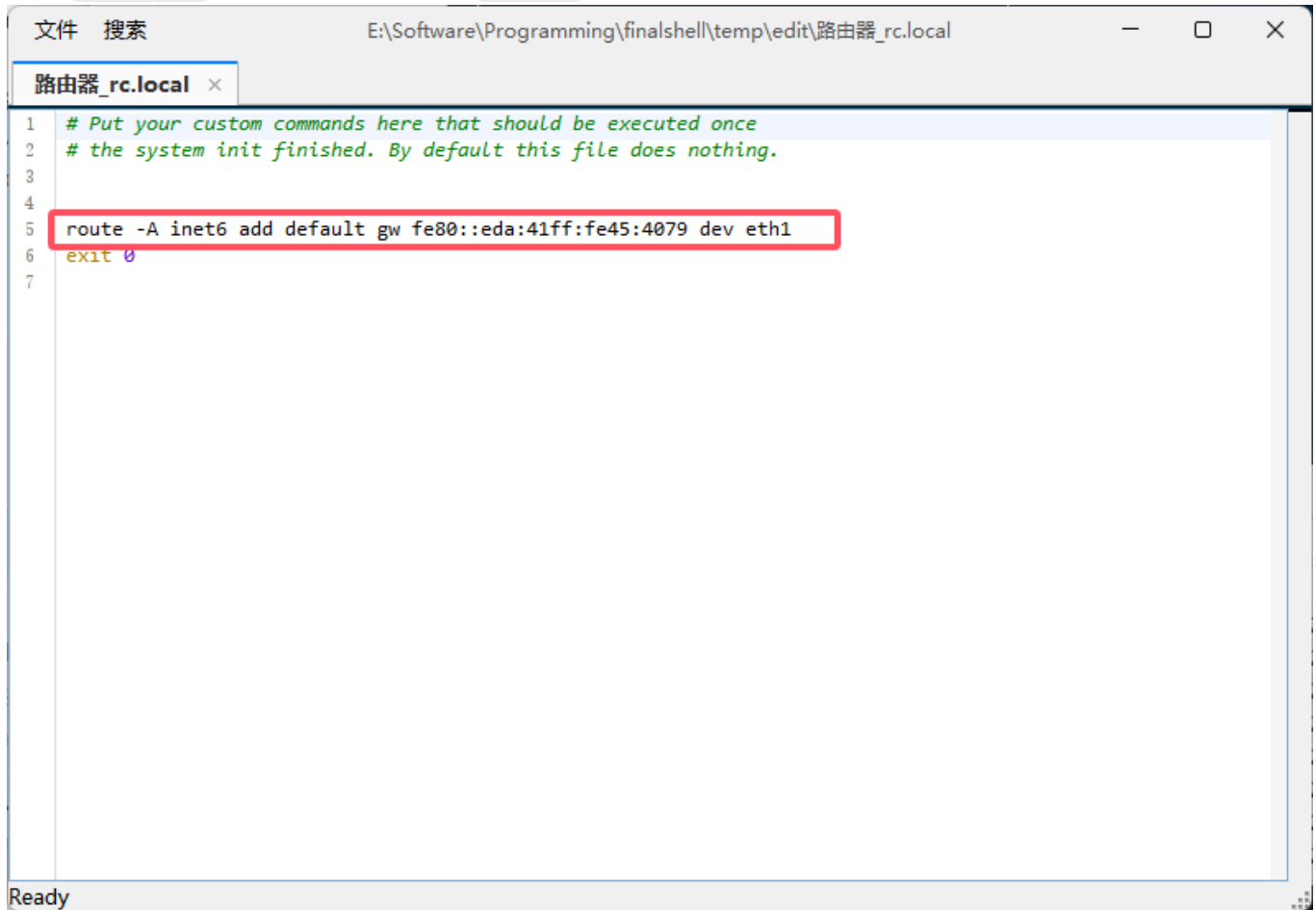
这一串东西是你的网关, 接下来替换进下面的代码:

```
route -A inet6 add default gw 刚刚复制的网关 dev 前面获取的WAN口设备名(默认eth1)
```

如果没有修改过设备名:

```
route -A inet6 add default gw 刚刚复制的网关 dev eth1
```

打开 **rc.local** 文件, 把代码粘贴到 **exit 0** 这行上方(注意, 如果放到下方会无法生效)



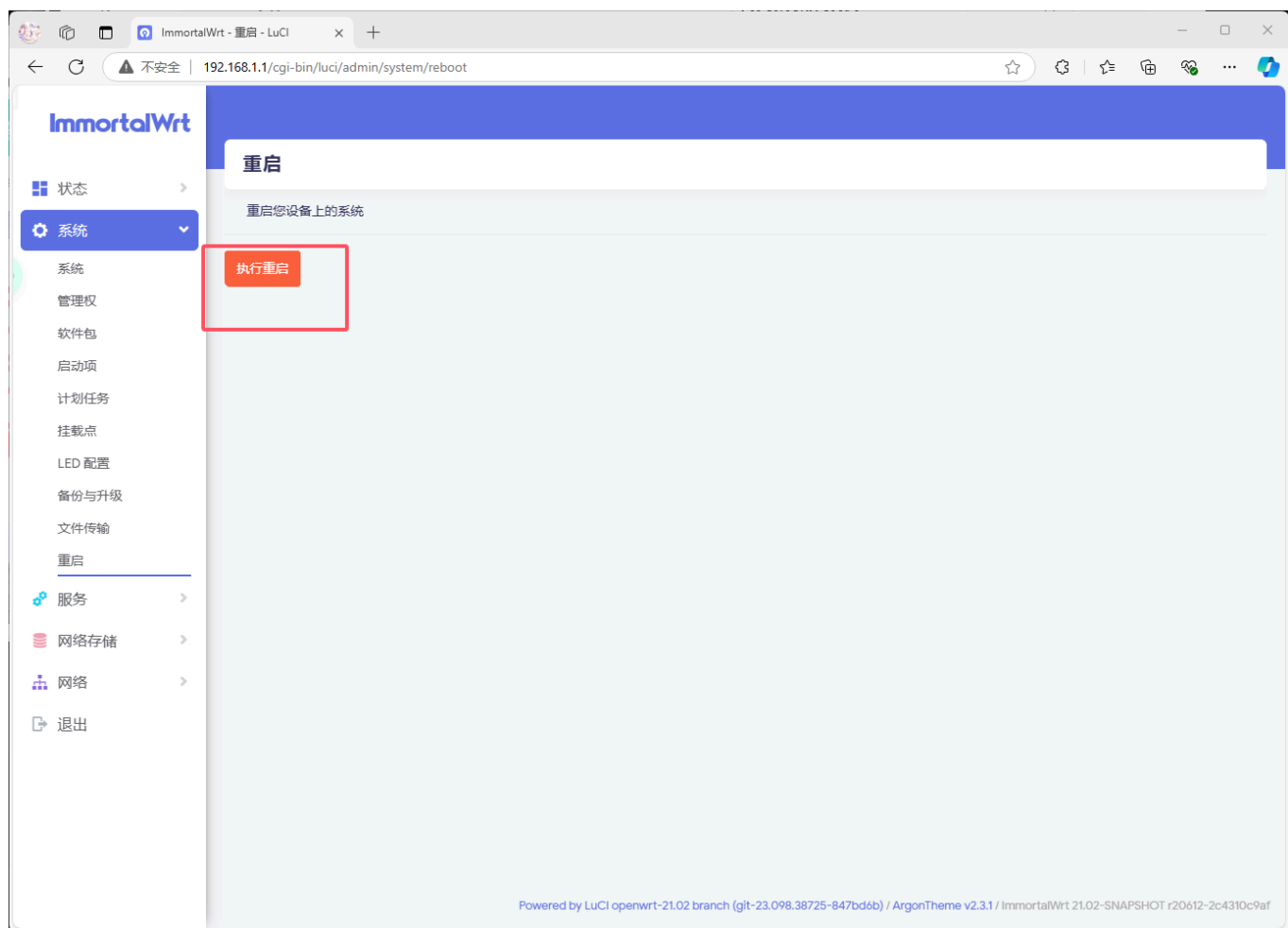
```
文件 搜索 E:\Software\Programming\finalshell\temp\edit\路由器_rc.local
路由器_rc.local x
1 # Put your custom commands here that should be executed once
2 # the system init finished. By default this file does nothing.
3
4
5 route -A inet6 add default gw fe80::eda:41ff:fe45:4079 dev eth1
6 exit 0
7

Ready
```

**ctrl+s** 保存并关闭, 这样就编辑完成了

最后, 重启系统就成功了





这样就成功配置NAT6了, 由于优先使用ipv4连接, 有一些网站可能会过不了检测  
[IPv6 测试](#)

IPv6 测试

测试 IPv6 常见问题 镜像

## IPv6 连接测试

摘要 测试项目 分享测试结果 / 联系我们 其他 IPv6 网站 有关服务台

- 您在公网上的 IPv4 地址是 141.11.175.227
- 您在公网上的 IPv6 地址是 2400:e3:4:11ff:fe92:b34f
- 您的互联网服务提供商 (ISP) 看起来是 AkileCloud Network, GB
- 既然你有 IPv6, 我们就显示一个选项卡, 显示您可以前往的其他 IPv6 网站。[更多信息](#)
- 好消息!**您当前位置当前电脑上的浏览器, 预计将在 IPv6 启动之后继续正常运行。
- 检测到 NAT64. IPv6 工作。IPv4 在大多数目的下工作。应用程序被硬编码为仅 IPv4 将失败。我们知道有至少一种常用的 IP 语音应用程序属于此类。您的应用程序的支持人员可能需要微调, 适当增加对 IPv6 的支持。
- 好消息!**您的 DNS 服务器(通常由您的网络服务商提供)已经可以接入 IPv6 互联网了。

**网络得分**

10/10

访问仅支持 IPv6 的网站时, 您的 IPv6 稳定性得分

点击察看 [测试数据](#)

(统计信息更新失败: 以上信息虽然准确的但是没有被记录) /site/survey.php?x&&a=ok,570&aaaa=ok,1094&ds4=bad,391&ds6=ok,391&ipv4=bad,905&ipv6=ok,773&v6ns=ok,1032&dsmtu=ok,1351&v6mtu=ok,752&tokens=dualstack:safe,dualstack:ipv6\_preferred,NAT64,v6ns:ok&rand=test.ch&ip6subtype=&callback=?

Powered by **APACHE** on **Sun** microsystems

这个镜像提供者是 [BSC Telecom](#)

Copyright (C) 2010, 2016 Jason Fesler. 保留所有权利。 Version 1.1.542 (529d71f)

[镜像](#) | [源代码](#) | [电子能性](#) | [归属](#) | [Debug](#) | [zh-CN](#) 98.11%

免责声明: 本站是 test-ipv6.com 之镜像站点。本站所包含任何观点可能反映也可能不反映本镜像站点所有人的观点。

---by Anka