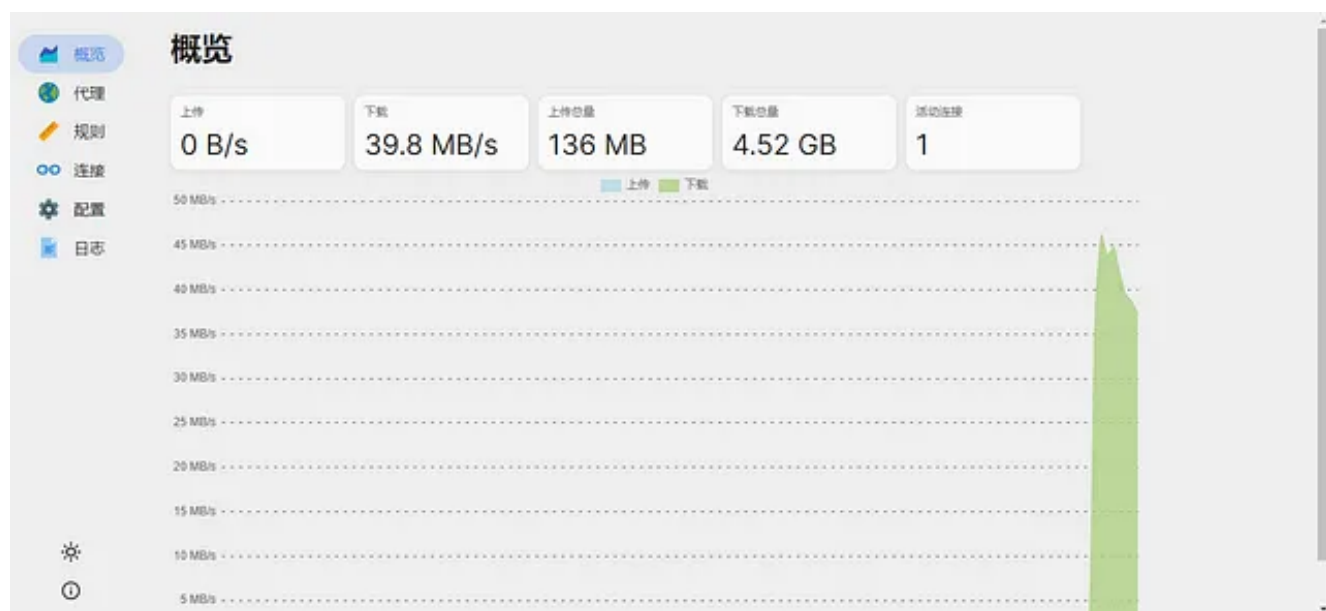


新玩法：在RouterOS跑Clash Premium

[Terrance Siu](#)



运行中的截图

RouterOS 7.x开始支持Docker，在7.4x版本中开始稳定，并支持tun特性，所以Clash Premium可以愉快的跑起来了。

硬件要求：

- 运行在x86或者ARM平台的RouterOS 7.4以上的版本，目前的稳定版本是7.5。
- 因为Docker运行需要占用磁盘空间，所以需要插入U盘，或者额外加入一个16G的虚拟磁盘，并在Winbox格式化，最后提供给Docker存储，本文新增磁盘的挂载路径为/disk1

1. 开启容器功能

参考下列链接，开启Docker，

<https://help.mikrotik.com/docs/display/ROS/Container>

```
/system/device-mode/update container=yes
```

如果是在ESXi运行RouterOS，执行上面的命令后，应该直接在ESXi上点击“关闭电源”这样才能开启成功，在Winbox的shutdown和reboot操作都会开启失败。

2. 建立网络接口并配置nat

```
/interface/veth/add name=veth1 address=172.17.0.1  
gateway=172.17.0.1  
/interface/bridge/add name=dockers  
/ip/address/add address=172.17.0.1/24 interface=veth1  
/interface/bridge/port add bridge=dockers interface=veth1  
/ip/firewall/nat/add chain=srcnat action=masquerade
```

3. 设置镜像源

```
/container config  
set registry-url=https://registry-1.docker.io tmp
```

4. 设置配置文件挂载点和环境变量

```
/container mounts  
add dst=/.config/clash/ name=clash src=/disk1/core
```

```
/container envs
add key=device name=clash value=/dev/net/tun
add key=net name=clash value=host
add key=cap-add name=clash value=NET_ADMIN
```

5. 通过SFTP创建配置文件目录并上传配置文件

5.1 这里通过Linux中的sftp客户端操作，Windows用户可以用winscp

```
#下载yacd webui文件到Linux中
cd /root
wget "https://github.com/haishanh/yacd/archive/gl"
#解压文件
unzip gh-pages.zip
#使用SFPT工具连接到RouterOS，在sftp的子shell中执行创建
sftp admin@172.31.34.254
mkdir /disk1/config/
lcd /root
put config.yaml /disk1/config/
mput yacd-gh-pages /disk1/config/
```

6. 配置文件参考,这里不需要过多的规则，因为我们的规则定义在RouterOS的DNS转发上，所以默认全局代理。

```
mixed-port: 25570
redir-port: 3128
bind-address: "*"
allow-lan: true
mode: Rule
log-level: silent
```

```
external-ui: yacd-gh-pages
external-controller: '0.0.0.0:25571'
secret: ''
tun:
  enable: true
  stack: system
dns:
  enable: true
  ipv6: false
  listen: ':53'
  enhanced-mode: fake-ip
  default-nameserver:
    - 114.114.114.114
  fake-ip-filter:
    - '*.lan'
  nameserver:
    - 1.0.0.1
    - 8.8.8.8
    - 9.9.9.9proxies:
-
  name: "AWS Tokyo 1"
  type: ss
  server: aws-jp-1.abc.com
  port: 8388
  cipher: aes-256-gcm
  password: "password"
  udp: true
-
  name: "AWS Singapore 1"
  type: ss
  server: aws-sg-1.abc.com
  port: 8388
  cipher: aes-256-gcm
  password: "password"
```

```
udp: trueproxy-groups:
```

```
-
```

```
name: Proxy
```

```
type: select
```

```
proxies:
```

```
- DIRECT
```

```
- 'AWS Tokyo 1'
```

```
- 'AWS Singapore 1'rules:# Local- 'DOMAIN-SUI
```

```
- 'IP-CIDR,127.0.0.0/8,DIRECT'
```

```
- 'IP-CIDR,172.16.0.0/12,DIRECT'
```

```
- 'IP-CIDR,192.168.0.0/16,DIRECT'
```

```
- 'IP-CIDR,10.0.0.0/8,DIRECT'
```

```
- 'IP-CIDR,17.0.0.0/8,DIRECT'
```

```
- 'IP-CIDR,100.64.0.0/10,DIRECT'- 'MATCH,Proxy
```

7. 运行容器

7.1 根据你的网络到docker快慢，可能这里需要执行非常久。

```
/container
```

```
add remote-image=dreamacro/clash-premium:latest :
```

8. 通过RouterOS的日志查看容器运行日志

```
/log print
```

```
10:20:45 container,info,debug 02:20:45 INF [Con
```

9. 添加路由，让数据包可以通过Clash的tun接口转发

9.1 目前Clash采用fakeip方式，对应的Fakeip地址是

198.18.0.0/16，所以我们需要添加一条静态路由

```
/ip route
```

```
add disabled=no distance=1 dst-address=198.18.0.0
```

10. 测试

10.1 如果198.18.0.1能ping通，证明路由可达到TUN接口，如果198.18.0.2不能ping通，说明需要进入容器的Linux系统中开启内核的IPv4转发。

```
ping 198.18.0.1
```

```
ping 198.18.0.2
```

10.2 开启IPv4转发，通过RouterOS进入容器的Shell环境，开启内核转发，然后再次测试ping 198.18.0.2

```
/container/shell 0
```

```
echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

11. 端口映射，以便在外部访问yacd 的webui

```
/ip firewall nat
```

```
add action=dst-nat chain=dstnat dst-port=25571 protocol=tcp
```

```
add action=dst-nat chain=dstnat dst-port=25570 protocol=tcp
```

```
add action=dst-nat chain=dstnat dst-port=3128 protocol=tcp
```

12. 导入DNS分流规则

```
/ip/dns/cache/flush;  
/ip/dns/static/add name=raw.githubusercontent.com  
/tool/fetch mode=https url="https://raw.githubusercontent.com  
/import file-name=dns.rsc
```

12.1 设定一个一个计划任务，每周更新

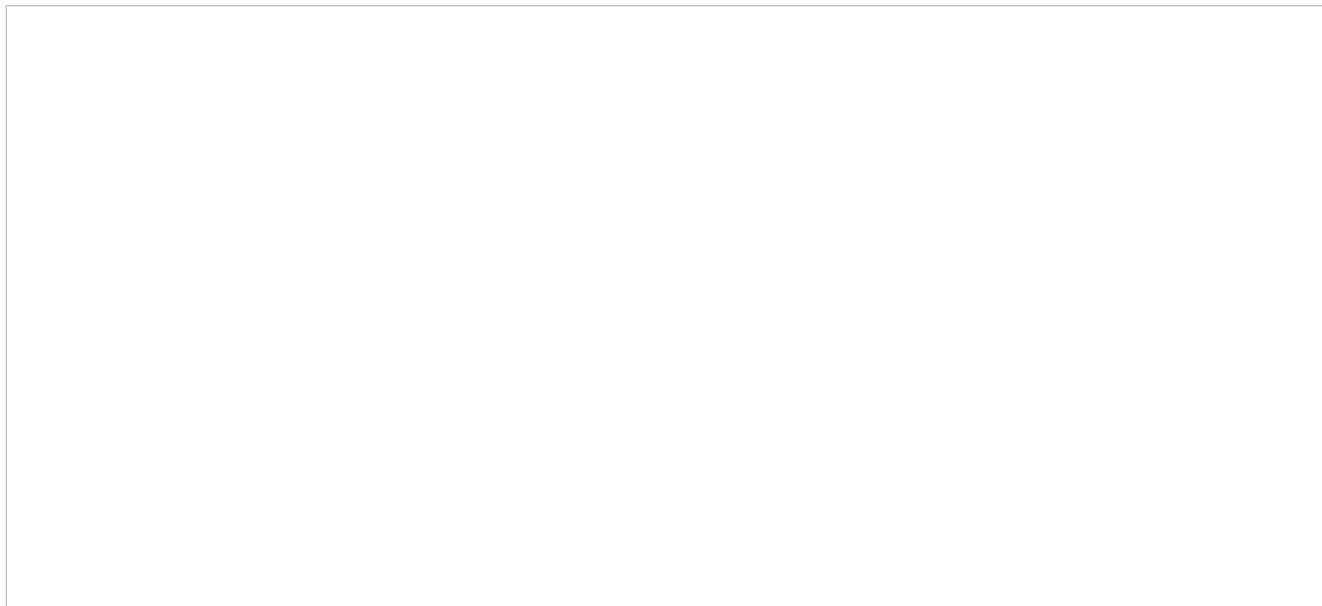
```
/system scheduleradd comment="https://github.com,
```

13. 测试

```
curl -vv http://www.youtube.com  
* About to connect() to www.youtube.com port 80  
* Trying 198.18.0.12...  
* Connected to www.youtube.com (198.18.0.12) port  
> GET / HTTP/1.1  
> User-Agent: curl/7.29.0  
> Host: www.youtube.com  
> Accept: */*  
>  
< HTTP/1.1 301 Moved Permanently  
< Content-Type: application/binary  
< X-Content-Type-Options: nosniff  
< Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, r  
< Pragma: no-cache  
< Expires: Mon, 01 Jan 1990 00:00:00 GMT  
< Date: Fri, 09 Sep 2022 03:27:07 GMT  
< Location: https://www.youtube.com/  
< Server: ESF  
< Content-Length: 0  
< X-XSS-Protection: 0  
< X-Frame-Options: SAMEORIGIN
```

<

* Connection #0 to host www.youtube.com left intact



成功截图（提前开启Debug才能看到日志）

IP地址代理：

如果要使用telegram软件，需要将telegram的IP段添加到RouterOS的firewall中，然后通过redir 到3128端口。