本人简略的分享下自己对 IPV6 VPS 的使用经验（流量转发）。欢迎大佬们多多指教。

该贴旨在分享使用技巧。想购买 IPV6 机的可以到我的帖子看下：

新商家浮云：https://hostloc.com/thread-915735-1-1.html 买鸡后可以 PY 老板开机，目前缺货状态。

2021 年 8 月份“老”商家柴犬云：https://hostloc.com/thread-885059-1-1.html
最近补了点货，老板经常不在线，一般周末处理问题。

废话不多说。

首先感谢两位大佬的分享！

KANIKIG 大佬 EasyGost 一键安装脚本项目地址：https://github.com/KANIKIG/Multi-EasyGost

XIU2 大佬的优选 CF IP 项目地址： https://github.com/XIU2/CloudflareSpeedTest

首先安装 Gost 脚本。

Wget --no-check-certificate -O gost.sh https://cdn.staticaly.com/gh/KANIKIG/Multi-EasyGost/master/gost.sh && chmod +x gost.sh && ./gost.sh

Wget --no-check-certificate -O gost.sh https://cdn.jsdelivr.net/gh/KANIKIG/Multi-EasyGost/master/gost.sh && chmod +x gost.sh && ./gost.sh

1、 按“1”先执行安装

2、安装成功后再次执行脚本./gost.sh

2、 按 7 增加 gost 转发配置：

以下有三种使用方法

方法 一、（gost 加密隧道流量转发）

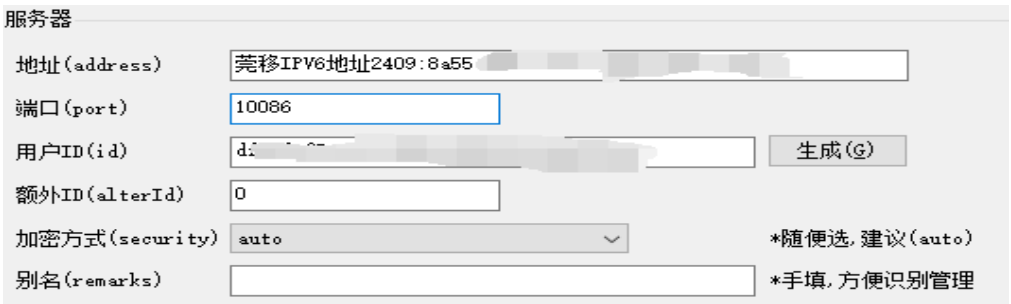
国内中转机（莞移 IPV6）操作

（1）执行脚本./gost.sh ⟶ 按 7 增加 gost 转发配置⟶ 国内机按“2”加密隧道流量转发 （落地机上按 3）

（2）传输类型（WS 或是 WSS）（这里传输类型中转机和落地机必须相同）我选 3.

（3）落地机是否开启了自定义 tls 证书？看自己情况，我直接 N

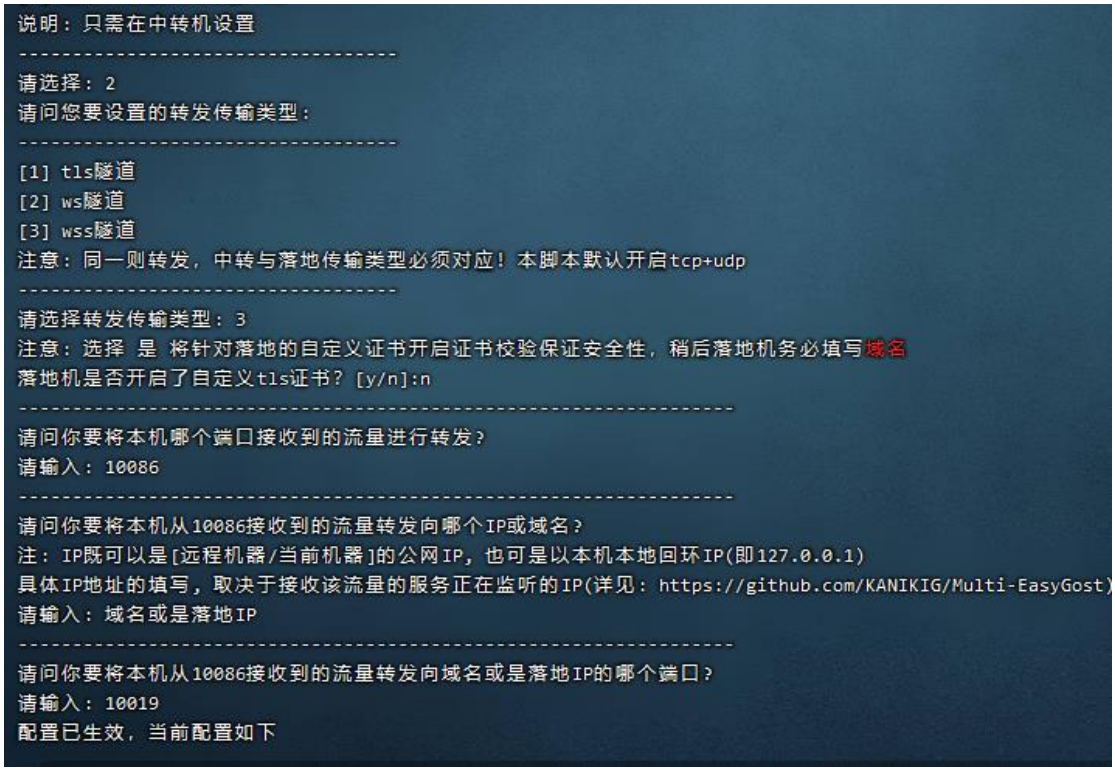
（4）请问你要将本机哪个端口接收到的流量进行转发？ 输入端口号 10086（这个就是本地 V2 客户端端和莞移 IPV6 连接通讯的端口）



（5）你的落地 IP（可以是域名）

（6）落地机端口 10019（这个是莞移 IPV6 机和落地机连接的端口）

完成国内中转机操作。



落地机操作

前面操作和中转机一样需要先安装 gost（这里省略，可回看前面的 gost 安装）

（1）执行脚本./gost.sh ⟶ 按 7 增加 gost 转发配置⟶ 落地机上按“3” （解密由 gost 传输而来的流量并转发）

（2）传输类型（WS 或是 WSS）（这里传输类型和国内中转机必须相同）我前面选择的是 WSS，相应的落地机这里也选择 3。

（3）请问你要将本机哪个端口接收到的流量进行转发？ 输入端口号 10019（这个就是莞移 IPV6 和本地连接的端口，对应的是前面中转机第 6 步操作的端口号 10019。）

特别提醒：落地机是 NAT 机器的需要在操作面板添加转发规则，如 NAT 的转发规则是随机分配的端口号那对应的落地机端口号就不一定是“10019”了，而是对应你添加规则后分配给你的公网 IP 端口，比如我下图中的，我落地转发端口实际为“20009”。

（有些 NAT 机器可以自己设置内网外网端口的，你就设置两个端口都为“10019”就好了。）

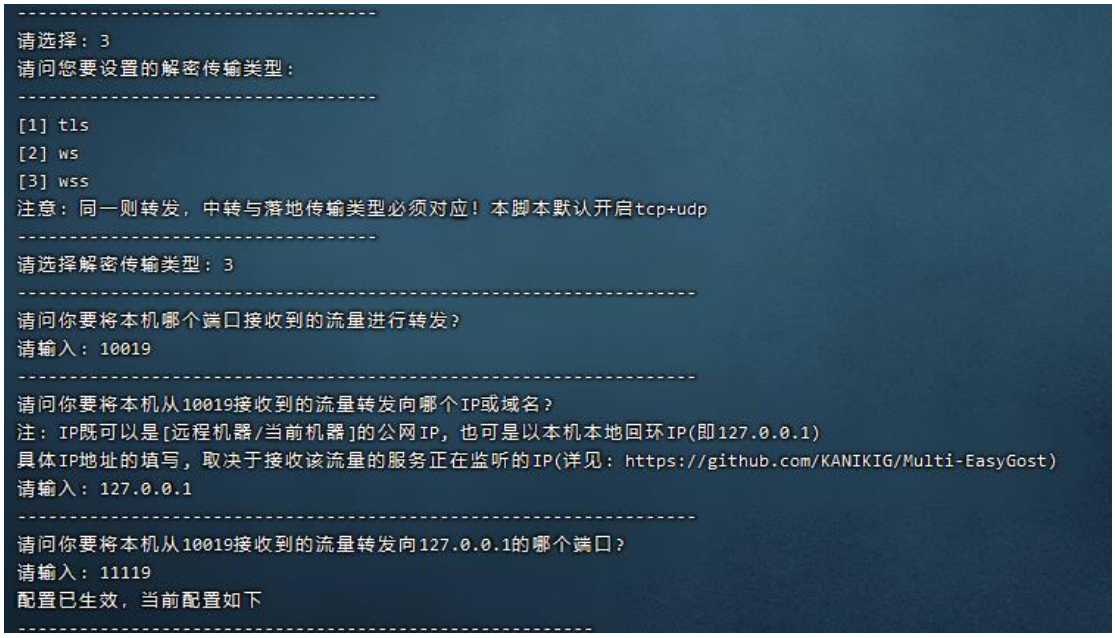
名称	转发IP：端口	内部端口	协议	操作
gost	219.7 :20009	10019	tcp+udp	删除

（5）你的转发流量 IP（本机 IP 填 127.0.0.1 就对了）

（6）落地机上对应的“酸 S 酸 S 乳 R”端口 11119（SSR 可以用 X-UI 创建一个酸酸乳连

接，端口号为 11119）


添加入站
备注：
启用：
协议：
shadowsocks
监听 IP：
端口：
11119
总流量(GB)：
0
到期时间：
Select date
加密：
aes-256-gcm
密码：
eMjFONOX1P
网络：
tcp+udp
传输：
tcp
http 伪装：
tls：
sniffing：



请选择：3
请问您要设置的解密传输类型：
----
[1] tls
[2] ws
[3] wss
注意：同一则转发，中转与落地传输类型必须对应！本脚本默认开启tcp+udp

请选择解密传输类型：3

请问你要将本机哪个端口接收到的流量进行转发？
请输入：10019

请问你要将本机从10019接收到的流量转发向哪个IP或域名？
注：IP既可以是[远程机器/当前机器]的公网IP，也可是以本机本地回环IP(即127.0.0.1)
具体IP地址的填写，取决于接收该流量的服务正在监听的IP(详见：https://github.com/KANIKIG/Multi-EasyGost)
请输入：127.0.0.1

请问你要将本机从10019接收到的流量转发向127.0.0.1的哪个端口？
请输入：11119
配置已生效，当前配置如下

以下操作和用法“方法一 gost 隧道流量转发”类似，我就懒得截图发了。

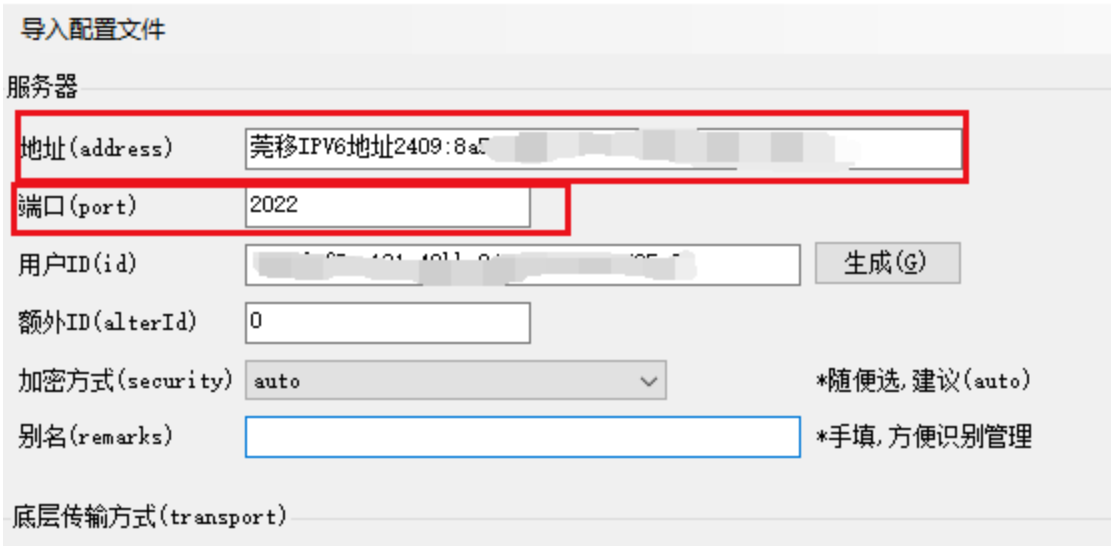
方法二、（gost 无加密直接中转落地流量）

这个使用方法需要你的落地机使用加密处理后的流量（如 trojan，或是 v2+ws，亦或者 V2+WS+TLS 等等）

中转机操作

（1）执行脚本./gost.sh ⟶按 7 增加 gost 转发配置 ⟶中转机按“1”（tcp+udp 流量转发，不加密）

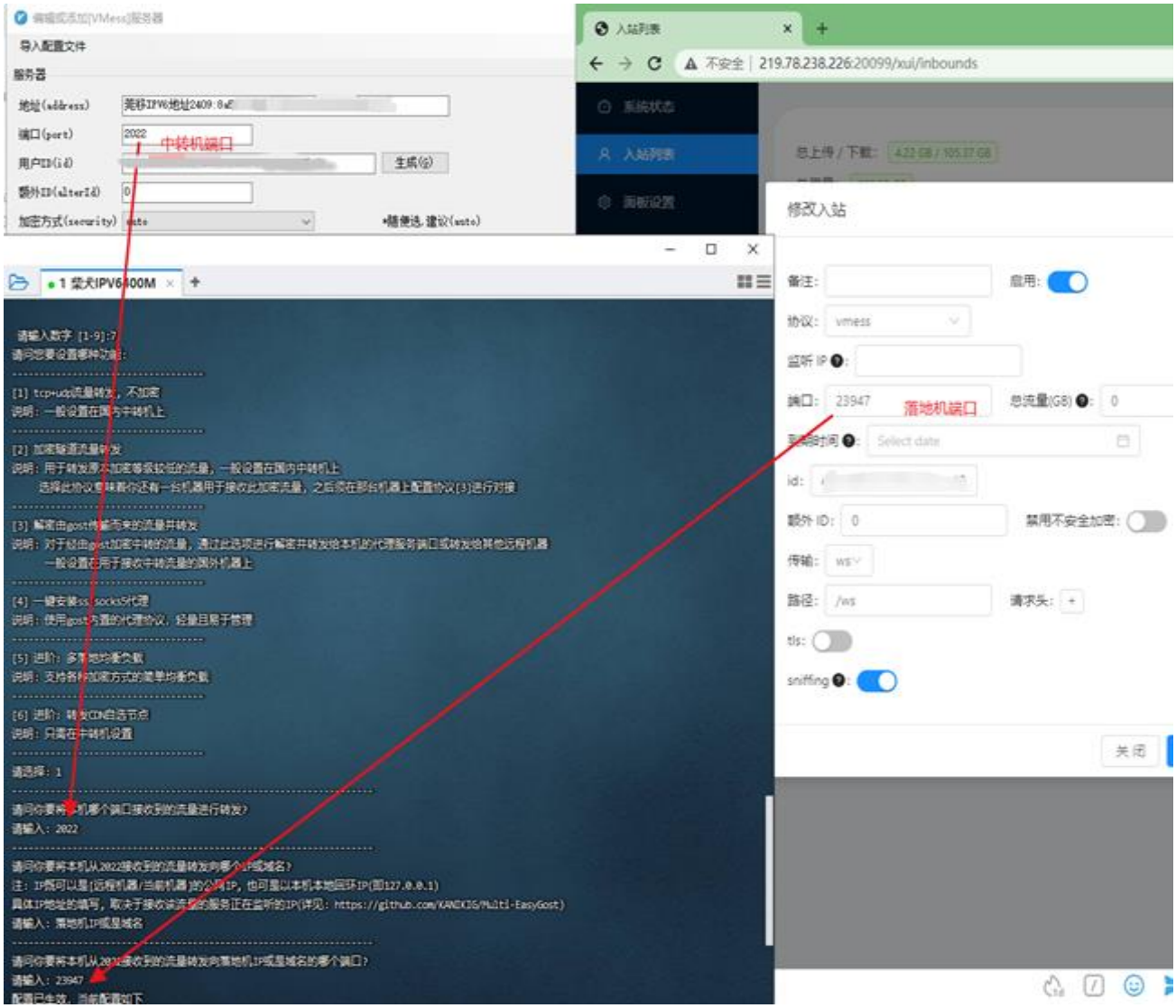
（2）请问你要将本机哪个端口接收到的流量进行转发？ 输入端口号 2022（这个就是本地 V2 端和莞移 IPV6 连接的端口）



（3）流量转发向哪个 IP 或域名： 你的落地 IP（或是域名）

（4）落地机端口“23947”（这个是莞移 IPV6 机和落地机连接的端口，就是你 VMESS 连接的端口号“23947”）

完成中转操作。（具体看下图）



方法 三、（gost 中转 CF+优选 IP）直连转发优选 CF

这里操作基本和方法二的操作步骤一样，唯一不同的是需要给转发的域名修改 host 解析到自选 IP

中转机**机操作**

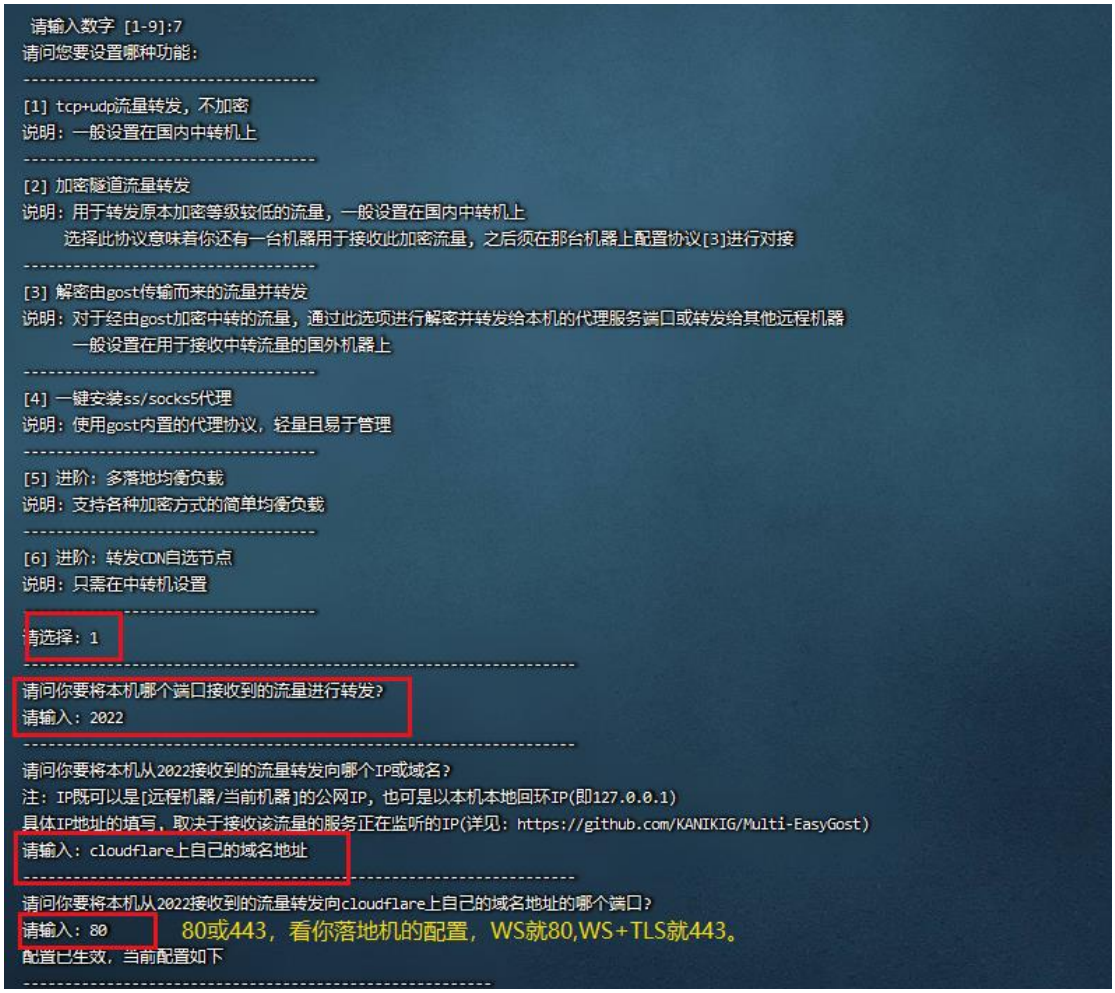
（1）执行脚本./gost.sh　　按 7 增加 gost 转发配置　　中转机按“1”（tcp+udp 流量转发，不加密）

接下来的操作和方法二是一样的。

（2）请问你要将本机哪个端口接收到的流量进行转发？ 输入端口号 2022（这个就是本地 V2 端和莞移 IPV6 连接的端口）

（3）流量转发向哪个 IP 或域名:　你的域名（套了 CF 的域名）

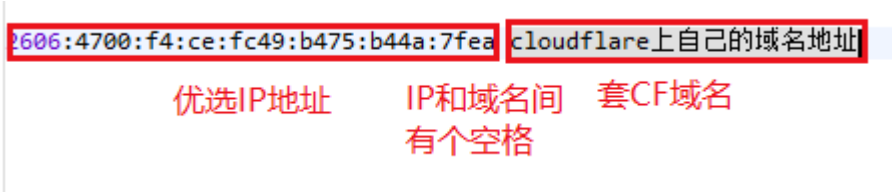
（4）落地机端口“80”或是“443”（这个端口就是你套 CF 后的连接端口，看你落地机的配置）



（5）修改 hosts 文件 让机器解析域名时指向优选 CF IP。

Vi /etc/hosts

添加优选 IP 地址+cloudflare 上自己的域名地址，保存退出“：q”。



至此完成优选 CF 中转操作。

分享些 IPV6 地址。

IP 地址	已发送	已接收	丢包率	平均延迟	下载速度 (MB/s)
2606:4700:f4:abd4:41ec:2ba4:e3ac:1cee	4	4	0.00	71.24	29.43
2606:4700:f4:abd4:41ec:2ba4:9b3b:775f	4	4	0.00	70.78	28.57
2606:4700:f4:0:dc:b7fd:4e0c:96c	4	4	0.00	70.26	28.40
2606:4700:f4:abd4:369f:ee3a:4484:94bc	4	4	0.00	70.90	28.24
2606:4700:f4:abd4:41ec:f3ef:4767:8805	4	4	0.00	71.14	28.22
2606:4700:f4:abd4:41ec:f3ef:4788:febc	4	4	0.00	70.83	28.18
2606:4700:f4:0:b10d:6c56:33ea:8e3f	4	4	0.00	69.84	27.90

2606:4700:f4:abd4:41ec:2ba4:c322:a3c7	4	4	0.00	71.19	27.78
2606:4700:f4:ab36:5d01:db2d:1880:753d	4	4	0.00	71.15	27.43
2606:4700:f4:abd4:366a:4b2:dc20:2409	4	4	0.00	71.10	27.14

具体的优选 CF 操作如下

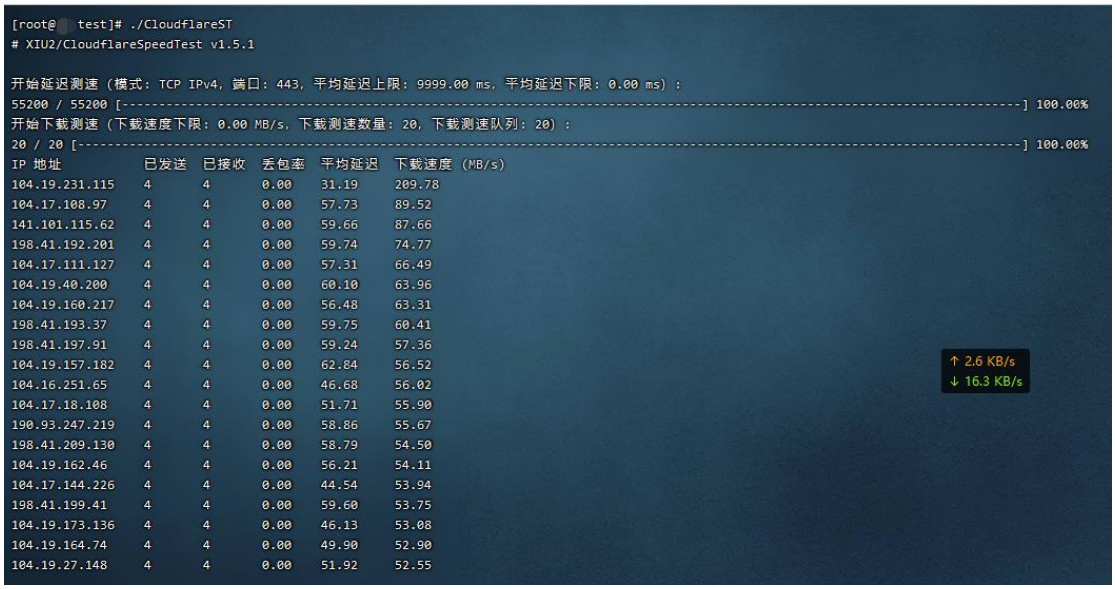
优选 CF　IP（ipv4）

https://github.com/XIU2/CloudflareSpeedTest/issues/42

这里就套用下大佬的教程（网上都有）：

```
# 如果是第一次使用，则建议创建新文件夹（后续更新请跳过该步骤）
mkdir CloudflareST

# 进入文件夹（后续更新，只需要从这里重复下面的下载、解压命令即可）
cd CloudflareST

# 下载 CloudflareST 压缩包（自行根据需求替换 URL 中版本号和文件名）
wget -N https://github.com/XIU2/CloudflareSpeedTest/releases/download/v1.5.1/CloudflareST_linux_amd64.tar.gz

# 解压（不需要删除旧文件，会直接覆盖，自行根据需求替换 文件名）
tar -zxf CloudflareST_linux_amd64.tar.gz

# 赋予执行权限
chmod +x CloudflareST

# 运行
./CloudflareST
```

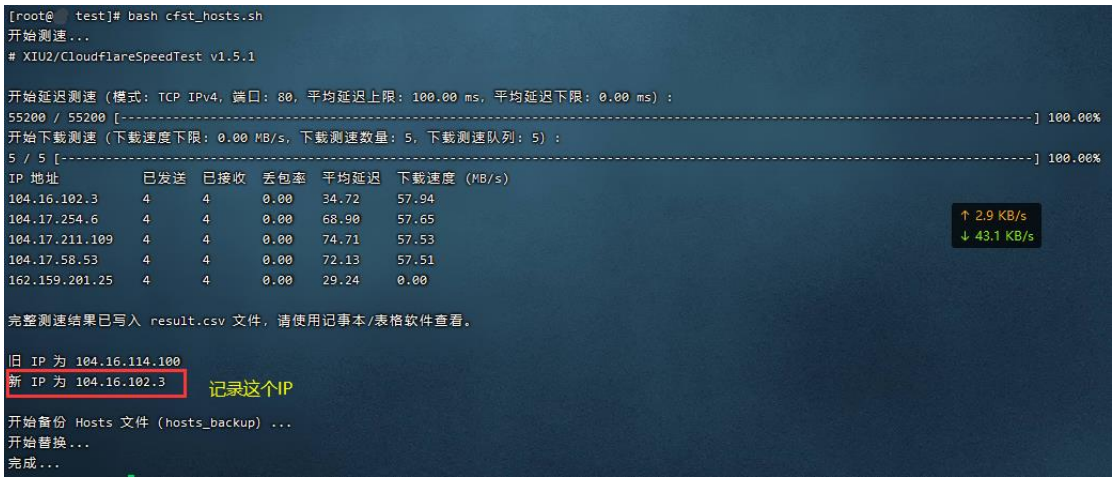
执行后会出现测试结果。如果线路很理想的话就往下看



注：这里提醒下作者的 IP 库不全，需要自己加 IP 库。（自行网上找吧，这里不作分享。怕大佬 da 我。）

接下来是替换 hosts

执行命令 cd CloudflareST && bash cfst_hosts.sh

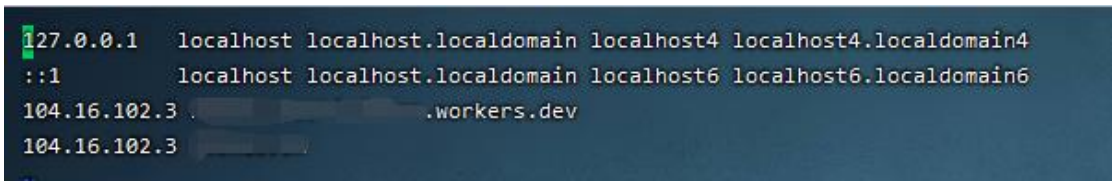


这里记录得出的最优 IP。（首次运行是没有旧 IP 的，记录新 IP。）

1、添加 hosts 解析 vi /etc/hosts 加入自己域名和最优 IP。举个栗子：104.19.19.19 bilibilibili.com（这里的 IP 地址就是刚刚记录的 CF 优选 IP 地址，哔哩哔哩换成自己的 CF 域名）

接下来的操作是保存退出 VI

按 Esc（键盘）：wq



还是不会，如何用 VI 工具自己百（gu ge）度吧。都这么过来。
这个给的小提示：可以添加多个 CF 域名。可以实现本地解析 CF 域名全部解析到优选 IP。

2、定时任务（借用大佬的教程）
安装 Cron

一般各 Linux 系统都自带了 Cron，执行 crontab -l 命令，如果提示命令不存在，说明没有安装，反之则跳过该步骤。

确认你是哪个系统，然后选择对应的命令安装 Cron 程序。

CentOS 系统：
yum install vixie-cron
yum install crontabs

Debian/Ubuntu 系统：
apt-get install cron
配置 Cron
开始编辑定时任务，

crontab -e
首次使用可能会提示你如下内容：

这就是让你选一个文本编辑器，新手建议用默认的 nano，直接回车即可。

Select an editor. To change later, run 'select-editor'.
  1. /bin/nano   <---- easiest
  2. /usr/bin/vim.basic
  3. /usr/bin/vim.tiny
  4. /bin/ed
然后就会看到一大片的文本，不用管，那些只是注释（井号 # 开头的都是注释），写的是使用方法。

如果你选的是 nano 编辑器，那么可以直接开始编辑了。
如果你选的是 vim 编辑器，则需要按下 I 键 进入编辑模式。
定时任务格式其实很简单：

```
*     *     *     *     * cd /xxx && ./cfst_hosts.sh
-     -     -     -     -
|     |     |     |     |
|     |     |     |     +----- 星期中星期几 (0 - 7) (星期天 为 0)
|     |     |     +---------- 月份 (1 - 12)
|     |     +---------------- 一个月中的第几天 (1 - 31)
|     +---------------------- 小时 (0 - 23)
```

+------------------------ 分钟 (0 - 59)
还是看不懂？没关系，我直接给你几个示例（脚本下载）：

假设脚本位于 /root/CloudflareST 目录下（其他位置自己改下面示例），那么：

每天凌晨 5 点 0 分，执行一次脚本
0 5 * * * cd /root/CloudflareST && ./cfst_hosts.sh

每天凌晨 5 点 30 分，执行一次脚本
30 5 * * * cd /root/CloudflareST && ./cfst_hosts.sh

每 6 个小时（0 分时），执行一次脚本
0 */6 * * * cd /root/CloudflareST && ./cfst_hosts.sh

每小时 0 分，执行一次脚本
0 * * * * cd /root/CloudflareST && ./cfst_hosts.sh
写入后，保存定时任务：

nano：按下 Ctrl+X 键、按下 Y 键、按下回车键，即可保存。
vim：按下 Esc 键退出编辑模式，直接输入 :wq 并回车（英文模式下），即可保存。
这时候再去查看定时任务，看看是否保存成功：

crontab -l

备注：在 cfst_hosts.sh 脚本内可以根据自己的需要修改脚本执行命令

./CloudflareST -dn 5 -dt 2 -tl 100 -tp 80 -n 1000 -o result.csv

参数：

-n 200

测速线程数量；越多测速越快，性能弱的设备 (如路由器) 请适当调低；(默认 200 最多 1000)

-t 4

延迟测速次数；单个 IP 延迟测速次数，为 1 时将过滤丢包的 IP，TCP 协议；(默认 4)

-tp 443

延迟测速端口；延迟测速 TCP 协议的端口；(默认 443)

-dn 20

下载测速数量；延迟测速并排序后，从最低延迟起下载测速的数量；(默认 20)

-dt 10

下载测速时间；单个 IP 下载测速最长时间，单位：秒；(默认 10)

-url https://cf.xiu2.xyz/Github/CloudflareSpeedTest.png

下载测速地址；用来下载测速的 Cloudflare CDN 文件地址，如地址含有空格请加上引号；

-tl 200

平均延迟上限：只输出低于指定平均延迟的 IP，可与其他上限/下限搭配；(默认 9999 ms)

-tll 40

平均延迟下限：只输出高于指定平均延迟的 IP，可与其他上限/下限搭配，过滤被假蔷的 IP；(默认 0 ms)

-sl 5

下载速度下限：只输出高于指定下载速度的 IP，凑够指定数量 [-dn] 才会停止测速；(默认 0.00 MB/s)

-p 20

显示结果数量；测速后直接显示指定数量的结果，为 0 时不显示结果直接退出；(默认 20)

-f ip.txt

IP 段数据文件；如路径含有空格请加上引号；支持其他 CDN IP 段；(默认 ip.txt)

-o result.csv

写入结果文件；如路径含有空格请加上引号；值为空时不写入文件 [-o ""]；(默认 result.csv)

-dd

禁用下载测速；禁用后测速结果会按延迟排序 (默认按下载速度排序)；(默认 启用)

-ipv6

IPv6 测速模式；确保 IP 段数据文件内只包含 IPv6 IP 段，软件不支持同时测速 IPv4+IPv6；(默认 IPv4)

-allip

测速全部的 IP；对 IP 段中的每个 IP (仅支持 IPv4) 进行测速；(默认 每个 IP 段随机测速一个 IP)

-v

打印程序版本+检查版本更新

-h

打印帮助说明

补充：

1、 关于下载测速不可用 0.00 MB/s 的 情况说明 及 解决方法

https://github.com/XIU2/CloudflareSpeedTest/issues/168

大佬都写出来教程了，我就不多此一举。

2、 HK CF IP4 被拔线后无法直连 HK IPV4，现在还能用 IPV6 救下。

IPV6 基本很稳不用变，随便一个 IPV6 地址都可以跑。

https://hostloc.com/thread-968662-1-1.html