安装成功-->执行SDK管理策略路由接口（只需要执行一遍）-->ip rule 看是否生成对应策略路由--> 添加引流规则-->查询引流规则-->开启引流-->查询状态-->启动加速

**安装**

##### 清理sdk

bash MP\_\* -- -c

##### 安装sdk

bash MP\_\* -- -i

一、

时间同步 ntpdate -u ntp.aliyun.com

###### 开启策略路由：

curl -X POST 'http://127.0.0.1:9801/api/v2/route/policyRouteManagment' --header 'enable:true'

ip rule 看是否生成对应策略路由

###### 添加全量引流规则：

curl -X 'POST' 'http://127.0.0.1:9801/api/v2/route/businessRoute' -H 'accept: \*/\*' -H 'all: true'

###### 添加指定引流规则，可以在CPE上进行打流测试：

curl -X 'POST' \

'http://127.0.0.1:9801/api/v2/route/businessRoute' \

-H 'accept: \*/\*' \

-H 'all: false' \

-H 'Content-Type: application/json' \

-d '[

{

"dstIP": "116.181.10.153"

}

]'

###### 删除引流规则：

curl -X DELETE 'http://127.0.0.1:9801/api/v2/route/businessRoute' --header 'all: true'

###### 查询引流规则

curl -X 'GET' 'http://127.0.0.1:9801/api/v2/route/businessRoute'

###### 重启加速，用于修改配置后使配置生效

curl -X 'POST' 'http://127.0.0.1:9801/api/v2/client/mp-speeder/restart' -H 'accept: \*/\*' -H 'Content-Type: application/json'

二、

echo '{"ifName":"eth0"}' > /usr/local/etc/mp-speeder/mp\_client\_ifname.conf

###### 开启引流：

curl -X 'POST' 'http://127.0.0.1:9801/api/v2/client/mp-speeder' -H 'accept: \*/\*' -H 'Content-Type: application/json' -d '{"dataKey":"key-533dzid63mqv", "interfaces": ["usb0","usb1"],"registerEnv": -2,"scheduleMode": "redundant"}'

key-y5qjnfv2on15 key-6ljm52dpl2jv 最新 key-533dzid63mqv

"bonding", "redundant", "rtc" 聚合模式适用于提升可用带宽，加速上传和下载；双发模式适用于降低时延及丢包率；

###### 查询状态：

curl -X 'GET' 'http://127.0.0.1:9801/api/v2/client/mp-speeder' -H 'accept: application/json'

查看相关iptables规则： iptables -t mangle -L -nv

###### 启动加速

curl -X 'POST' 'http://127.0.0.1:9801/api/v2/client/mp-speeder/stop' -H 'accept: \*/\*' -H 'Content-Type: application/json'

curl -X 'POST' 'http://127.0.0.1:9801/api/v2/client/mp-speeder/start' -H 'accept: \*/\*' -H 'Content-Type: application/json'

####### 停止加速进程

curl -X 'DELETE' 'http://127.0.0.1:9801/api/v2/client/mp-speeder' -H 'accept: \*/\*'

可以通过检索mp-speeder日志中的 MpCore 信息部分验证加速是否成功。

检索日志中的 scheduler 可以精确找到当前使用的加速模式。

也可以通过检索 WARNING 信息部分验证引流的状态。

服务端IP： 116.181.10.153/ABCabc@@12

从服务器跳转到APP server开启测试：

ssh 192.168.0.52

密码ABCabc@@12

iperf服务端 APP server执行iperf3 -s 之后客户端执行打流命令

###### 打流测试： 打流时要注意CPU利用率和数据传输是否正常

TCP:

iperf3 -l 1024 -R -c 116.181.10.153 -t 50

ifconfig;iperf3 -l 1024 -c 116.181.10.153 -t 50;ifconfig

UDP:

iperf3 -u -l 1024 -R -c 116.181.10.153 -t 50 -b 50m 限制最大带宽

iperf3 -u -l 1024 -c 116.181.10.153 -t 50 -b 7m

###### sar命令测试： sar -n DEV 1 | grep -E 'usb0|usb1|mp\_tun0'

iperf服务端 APP server执行 ./pong 之后客户端执行命令

对网关进行时延测试才更加精准，需要先在日志中找到网关IP，然后输入命令

./udping -c 网关IP:8888 -C 20 -I mp\_tun0

./udping -c 120.53.95.65:8888 -C 20 -I usb0

./udping -c 116.181.10.153:8888 -C 20 -I usb1

nc -u 网关IP 8888 测试网关是否正常

修改文件

/usr/local/etc/mp-speeder/data/mp\_cleint.json

###### 循环打流测试：

for i in `seq 5`; do iperf3 -l 1024 -R -c 116.181.10.153 -t 20 -B 10.211.163.161 | tee -a ~/SDK/usb0\_rx.txt;sleep 5;done

for i in `seq 5`; do iperf3 -l 1024 -c 116.181.10.153 -t 20 -B 10.211.163.161 | tee -a ~/SDK/usb0\_tx.txt;sleep 5;done

for i in `seq 5`udping -c 172.17.3.66 -ms -p 8888

利用tc命令可以人为制造丢包或时延的等网络环境：

tc qdisc show

tc qdisc del dev usb0 root

tc qdisc del dev usb1\_1 root

网关地址：172.17.3.66 root/Gdlt#mec2021

ssh root@172.17.3.66

CPE地址：192.168.31.1 root/mpserver\_2023

ssh root@10.10.20.73

iperfserver地址：192.168.0.52 ABCabc@@12

ssh 192.168.0.52

for n in `seq 5`;do iperf3 -l 1024 -c 172.17.2.10 -t 20|tee -a /root/cpe/5GWiFi\_bonding\_TX.txt;sleep 5;done