

TC IPTables实现下载和上传带宽限制脚本 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/462/2021\\_2022\\_TC\\_IPTable\\_c103\\_462207.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/462/2021_2022_TC_IPTable_c103_462207.htm) 每个IP单独限制，好随时修改。如果是用拨号上网的，请把以下内容加到/etc/ppp/ip-up.local中，否则断线重拨后会没有上传限制，对BT光限制下载是不够的。 #

```
! /bin/bash ## zyx@zyx.2288.org ## 定义上下带宽 # 注意是 Kbit
DOWNLOAD=800Kbit UPLOAD=160Kbit # 定义内网IP段
INET=192.168.0. # 定义限制的IP范围 IPS=1 IPE=253 # 定义本
服务器IP ServerIP=254 # 定义进出设备 IDEV=eth0
ODEV=ppp0 ### /sbin/tc qdisc del dev $IDEV root handle 10 :
/sbin/tc qdisc del dev $ODEV root handle 20 : # /sbin/tc qdisc add
dev $IDEV root handle 10 : cbq bandwidth 100Mbit avpkt 1000
/sbin/tc qdisc add dev $ODEV root handle 20 : cbq bandwidth
1Mbit avpkt 1000 # /sbin/tc class add dev $IDEV parent 10 : 0
classid 10 : 1 cbq bandwidth 100Mbit rate 100Mbit allot 1514 weight
1Mbit prio 8 maxburst 20 avpkt 1000 /sbin/tc class add dev $ODEV
parent 20 : 0 classid 20 : 1 cbq bandwidth 1Mbit rate 1Mbit allot
1514 weight 10Kbit prio 8 maxburst 20 avpkt 1000 ## 不限制内网
从本服务器下载。 # 注意如本服务器上有代理，用户可通过
代理绕过带宽限制， # 可取消以下三句限制从本服务器下载
。 /sbin/tc class add dev $IDEV parent 10 : 1 classid 10 : 10 cbq
bandwidth 100Mbit rate 95Mbit allot 1514 weight 20Kbit prio 5
maxburst 20 avpkt 1000 bounded /sbin/tc qdisc add dev $IDEV
parent 10 : 10 sfq quantum 1514b perturb 15 /sbin/tc filter add dev
$IDEV parent 10 : 0 protocol ip prio 50 u32 match ip src
```

```
$INET$ServerIP flowid 10 : 10 # #限制下载速度
COUNTER=$IPS while [ $COUNTER -le $IPE ] do # 以下三句限制
各IP的下载带宽 /sbin/tc class add dev $IDEV parent 10 : 1
classid 10 : 1$COUNTER cbq bandwidth 100Mbit rate
$DOWNLOAD allot 1514 weight 20Kbit prio 5 maxburst 20 avpkt
1000 bounded /sbin/tc qdisc add dev $IDEV parent 10
: 1$COUNTER sfq quantum 1514b perturb 15 /sbin/tc filter add
dev $IDEV parent 10 : 0 protocol ip prio 100 u32 match ip dst
$INET$COUNTER flowid 10 : 1$COUNTER COUNTER=` expr
$COUNTER 1 ` done # #限制上传速度 COUNTER=$IPS while [
$COUNTER -le $IPE ] do # 以下三句限制各IP的上传带宽
/sbin/tc class add dev $ODEV parent 20 : 1 classid 20
: 1$COUNTER cbq bandwidth 1Mbit rate $UPLOAD allot 1514
weight 4Kbit prio 5 maxburst 20 avpkt 1000 bounded /sbin/tc qdisc
add dev $ODEV parent 20 : 1$COUNTER sfq quantum 1514b
perturb 15 /sbin/tc filter add dev $ODEV parent 20 : 0 protocol ip
prio 100 handle $COUNTER fw classid 20 : 1$COUNTER
COUNTER=` expr $COUNTER 1 ` done #特殊照顾的IP在以上
范围的用户 NIP=78 #192.168.0.78 这家伙天天BT ND=200Kbit
NU=50Kbit /sbin/tc class change dev $IDEV parent 10 : 1 classid 10
: 1$NIP bandwidth 100Mbit rate $ND allot 1514 weight 20Kbit prio
5 maxburst 20 avpkt 1000 bounded /sbin/tc class change dev
$ODEV parent 20 : 1 classid 20 : 1$NIP cbq bandwidth 1Mbit rate
$NU allot 1514 weight 4Kbit prio 5 maxburst 20 avpkt 1000
bounded # NIP=1 # 192.168.0.1 增加我自己的带宽 ND=1500Kbit
NU=500Kbit /sbin/tc class change dev $IDEV parent 10 : 1 classid
```

```
10 : 1$NIP bandwidth 100Mbit rate $ND allot 1514 weight 20Kbit
prio 5 maxburst 20 avpkt 1000 bounded /sbin/tc class change dev
$ODEV parent 20 : 1 classid 20 : 1$NIP cbq bandwidth 1Mbit rate
$NU allot 1514 weight 4Kbit prio 5 maxburst 20 avpkt 1000
bounded # ..... ### 修改防火墙，增加上传限制
COUNTER=$IPS while [ $COUNTER -lt $IPE ] do iptables -t
mangle -A PREROUTING -i $IDEV -s $INET$COUNTER -j
MARK set-mark $COUNTER COUNTER=` expr $COUNTER 1 `
done # 这里是NAT iptables -t nat -A POSTROUTING -o $EXTIF
-s 192.168.0.0/24 -j MASQUERADE 100Test 下载频道开通，各
类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com
```