

复活被断IP—TCP被阻断的替代方案KCP。

KCP 可以简单的理解为将 TCP 协议数据转换为 KCP 协议数据，并通过 UDP 协议方式传输。

作为ss代理的替代方案，

KCP 协议：<https://github.com/skywind3000/kcp>

Kcptun 项目地址：<https://github.com/xtaci/kcptun>

注意：下面的KCPTun文件下载可能不是最新的地址，最新文件的下载地址看这里：[Github-kcptun-releases](#)，直接替换第三行 **wget** 后面链接的版本号就行了。

1. mkdir /root/kcptun
2. # 新建一个文件夹
3. cd /root/kcptun
4. # 进入刚才新建的文件夹
5. wget <https://github.com/xtaci/kcptun/releases/download/v20181114/kcptun-linux-amd64-20181114.tar.gz>
6. # 下载最新的 kcptun-linux-amd64 文件
7. tar -zxvf kcptun-linux-amd64-20181114.tar.gz
8. # 解压刚才下载的文件

解压之后会发现只有两个文件：**client_linux_amd64** 和 **server_linux_amd64**，第一个是客户端文件（linux的客户端），第二个是服务端文件。

创建 **start.sh**：

1. vi /root/kcptun/start.sh

写入以下内容：

1. #!/bin/bash
2. cd /root/kcptun/
3. ./server_linux_amd64 -c /root/kcptun/server-config.json 2>&1 &
4. echo "Kcptun started."

server_linux_amd64 对应服务端文件名，请对应修改。

创建配置文件：

1. vi /root/kcptun/server-config.json

写入以下内容：

1. {
2. "listen": ":2333",
3. "target": "127.0.0.1:8388",
4. "key": "vjsun.com",
5. "crypt": "aes-192",
6. "mode": "fast2",
7. "mtu": 1350,
8. "sndwnd": 1024,
9. "rcvwnd": 1024,
10. "datashard": 70,
11. "parityshard": 30,
12. "dscp": 46,
13. "nocomp": false,
14. "ackndelay": false,
15. "nodelay": 0,
16. "interval": 40,

```

17. "resend": 0,
18. "nc": 0,
19. "sockbuf": 4194304,
20. "keepalive": 10,
21. "log": "/root/kcptun/kcptun.log"
22. }

```

- **listen** 表示 Kcptun 的服务端监听端口，用于接收外部请求和发送数据，默认 2333；
- **target** 表示要加速的地址，由于 Kcptun 和 Shadowsocks 在同一服务器，地址填写 127.0.0.1（不需要改，这是指本机IP，除非你有多个IP），而 8388 为 Shadowsocks 服务端监听端口；
- **key** 是 Kcptun 的验证密钥，上面的启动脚本参数默认加上了 -key dou-bi.co，如果不需要可以删掉，服务端和本地必须一致才能通过验证，请自行设置；
- **mode** 为加速模式，默认 fast2；
- **crypt** 为加密方式，默认 aes-192；
- **nocomp** 为压缩传输，默认 false 表示开启压缩传输。

其他参数可以参考[项目主页](#)的介绍。

下面是引用官方介绍：

响应速度：

fast3 > [fast2] > fast > normal > default

有效载荷比：

default > normal > fast > [fast2] > fast3

中间 mode 参数比较均衡，总之就是越快越浪费带宽，推荐模式 fast2。

其他参数，请使用 ./server_linux_amd64 -h 查看，更深层次的参数调整需要理解 KCP 协议，并通过“隐藏参数”调整。

作者推荐配置参数：

1. 适用大部分ADSL接入（非对称上下行）的参数（实验环境电信100M ADSL）。
2. 其它带宽请按比例调整，比如 50M ADSL，把 -sndwnd -rcvwnd 减掉一半。
- 3.
4. SERVER: -mtu 1400 -sndwnd 2048 -rcvwnd 2048 -mode fast2
5. CLIENT: -mtu 1400 -sndwnd 256 -rcvwnd 2048 -mode fast2 -dscp 46

注意：客户端和服务端的参数 -sndwnd 2048 -rcvwnd 2048 这两个值不要大于你的本地宽带，否则流量消耗会浪费好几倍，100M就是2048，50就是1024。这两个值可以逐渐调小，但是不能比本地的实际宽带大！

注意：产生大量重传时，一定是窗口偏大了

创建 stop.sh：

1. vi /root/kcptun/stop.sh

写入以下内容：

```

1. #!/bin/bash
2. PID=`ps -ef | grep server_linux_amd64 | grep -v grep | awk '{print $2}'`
3. if [ "" != "$PID" ]; then
4. echo "killing $PID"
5. kill -9 $PID
6. else
7. echo "Kcptun not running!"
8. fi

```

注意：这里的 server_linux_amd64，自行替换为你的服务端名称，64位的系统就是示例的这个，如果是32位的则是 server_linux_386。

创建 restart.sh：

1. vi /root/kcptun/restart.sh

写入以下内容：

```
1. #!/bin/bash
2. cd /root/kcptun/
3. echo "Stopping Kcptun..."
4. bash stop.sh
5. bash start.sh
6. echo "Kcptun started."
```

给上面创建的脚本添加执行权限：

1. chmod +x /root/kcptun/*.sh

启动服务端：

1. sh /root/kcptun/start.sh

日志文件在：**/root/kcptun/kcptun.log**

监听日志信息：

1. tail -f /root/kcptun/kcptun.log

停止服务端：

1. sh /root/kcptun/stop.sh

重启服务端：

1. sh /root/kcptun/restart.sh

添加开机启动：

Centos系统：

1. chmod +x /etc/rc.d/rc.local && echo "sh /root/kcptun/start.sh" >> /etc/rc.d/rc.local

Ubuntu/Debian系统：

1. chmod +x /etc/rc.local && echo "sh /root/kcptun/start.sh" >> /etc/rc.local

升级服务端

重复一开始的步骤，下载最新版本的压缩包然后解压覆盖源文件，记得先 停止KCPTUN运行再覆盖。

```
1. cd /root/kcptun
2. # 进入新建的文件夹
3. wget https://github.com/xtaci/kcptun/releases/download/v20181114/kcptun-linux-amd64-20181114.tar.gz
4. # 下载最新的 kcptun-linux-amd64 文件
5. tar -zxvf kcptun-linux-amd64-20181114.tar.gz
6. # 解压刚才下载的文件
```

KcpTun客户端设置

简单步骤：

1. 打开软件，并点击 **新建** 按钮
2. 依次填写 **KcpTun 信息**
3. 选择 **KcpTun文件目录** 和填写 **上传下载宽带**
4. 点击 **保存配置** 按钮
5. 点击 **启动加速** 按钮
6. **完成**，如果没有填错，那就可以使用了。

详细步骤：

注意：加速端口 / 加密方式 / 验证密钥 / 压缩 必须和服务器配置一致！

- 首先你要**先安装好 KcpTun 的服务端**或者有 KcpTun 的加速信息，然后打开本软件。
- 点击最下角的 **新建** 按钮，然后在右边依次输入 **KcpTun参数**。

注意：在基础配置中，本地端口是可以任意的（但是不要使用1080，这样会和Shadowsocks客户端的本地端口冲突），DSCP不懂得不要设置，验证密匙需要和服务端配置一样（可以不设置留空），因为参数过多，软件只是把常用的参数列出来 其他配置大家可以手动添加。剩余的参数必须和服务器器一模一样

（注意：验证密匙是 KcpTun服务端的验证密匙，和Shadowsocks账号的密码毫无关系，不要弄混了）

- 宽带配置，就去测试一下你的宽带**实际**上行和下行是多少，然后填上去，下面就会根据作者推荐的比例自动计算 Sndwnd/Rcvwnd 参数的值了。MTU不懂不要改。

注意！这里的宽带数值**只能填少，不能填多**，如果宽带数值高于本地实际宽带过多，将会导致服务器浪费大量宽带和流量，甚至你的服务器实际使用流量会比你使用的流量多十几倍，等于说完全浪费了十几倍的流量，也没有给你用到，服务器还消耗了这些流量。

- 然后点击 **浏览** 按钮选择你的 TcpKun 客户端文件，例如：**32x 的是 client_windows_386.exe**，**64x的是 client_windows_amd64.exe**。

TcpKun下载地址：<https://github.com/xtaci/kcptun/releases>（**32位下载kcptun-windows-386-*.tar.gz**，**64位下载kcptun-windows-amd64-*.tar.gz**）

当然，你也可以直接把 **TcpKun 客户端文件**拖拉到软件窗口，将会自动获取目录。

最后，确定各个选项参数都正确，就可以点击 **启动加速** 按钮启动软件了！这时候你可以点 **右上角的x** 关闭软件了，软件会自动托盘后台运行的，在右下角你会看到软件图标的！

Shadowsocks客户端设置

打开Shadowsocks客户端，添加服务器，服务器IP为 127.0.0.1，服务器端口为 **KcpTun Tools** 上面的的**本地端口**，这里是 2000，然后你的ss密码加密方式等等都按照原来的账号设置，也就是说只改了IP和服务器端口选项，其他的都和原Shadowsocks账户保持一致。

下边的是两个不同的kcptun的客户端，根据自己的喜欢下载使用：

Kcptun下载地址：

 doubi

Kcptun下载地址2：

 1.1.3

Shadowsocks手机客户端设置：下边的设置请参考自己上边设置的配置，手机的端口设置kcptun的端口。

```
key=你自己的密码;crypt=aes-192;mode=fast2;mtu=1350;sndwnd=2048;rcvwnd=2048;datashard=70;parityshard=30;dscp=46
```

首先下载安装最新的 Shadowsocks Android：<https://github.com/shadowsocks/shadowsocks-android/releases>

和 Kcptun Plugin：<https://github.com/shadowsocks/kcptun-android/releases>

附赠一键安装脚本：来自于网上

```
wget --no-check-certificate https://www.vrrmr.net/55R/kcptun/kcptun.sh
chmod +x ./kcptun.sh
./kcptun.sh
```

