购买vps：

注意通过推广链接注册，使用优惠码。Linode还不错。据说搬瓦工特别便宜。

**Ip地址：**

172.104.96.21

2400:8902::f03c:91ff:febd:8cf4

**Linode登录：**

注册用的是Tsinghua邮箱，登录用户名是zhaowl94

**配置Centos环境：**

<https://www.liaosam.com/linode-vps-greenhand.html>

**Centos环境下配置Server Shadowsocks：**

**使用基于Python的Shadowsocks**

<http://qsalg.com/?p=73>

<http://blog.csdn.net/u011054333/article/details/52496303>

<http://shadowsocks.org/en/config/quick-guide.html>

**单端口配置：**

{

"server":"my\_server\_ip", #服务器侦听地址，Ipv4和Ipv6都可以。也可设成0.0.0.0让程序自动选择

"server\_port":443, #服务器侦听端口，尽量选用不容易被占用的端口。我用的是44301,44302这两个端口

"local\_address": "127.0.0.1", #不知道具体是啥。是指服务器的本机地址还是本地的本机地址？

"local\_port":1080, #同样的不知道具体是啥

"password":"mypassword",

"timeout":300,

"method":"aes-256-cfb", #加密方式

"fast\_open": false

}

**多端口配置：目前是这种配置**

{

"server":"my\_server\_ip",

"local\_address": "127.0.0.1",

"local\_port":1080,

"port\_password": {

"443": "mypassword",

"444": "mypassword"

},

"timeout":300,

"method":"rc4-md5",

"fast\_open": false

}

多端口配置，会在服务器端启动和端口数量相同的Shadowsocks进程。

**Shadowsocks用ipv6：**

my\_server\_ip要用ipv6地址，其他照常。Ipv6配置和Ipv4配置分别存储在两个配置文件里面，启动Shadowsocks的时候，分两次分别载入这两个配置。

应该是在能访问ipv6的前提下才能用的。

本地（client）Shadowsocks与服务器端（Server）Shadowsocks连接通过ipv6，但是服务器端（Server）Shadowsocks与外网连接貌似仍是用ipv4？与服务器端（Server）Shadowsocks的本机地址（127.0.0.1）相关吗？无法访问ipv6.google.com。

**启动Shadowsocks：**

ssserver -c /root/shadowsocks-config/config.json &

ssserver -c /root/shadowsocks-config/config6.json &

**Shadowsocks的PAC模式：**

在全局模式下，所有网站默认走代理。而PAC模式是只有被墙的才会走代理，推荐PAC模式

**shadowsocks的加速器**

**Net Speeder：**

<http://www.cnblogs.com/wangchuanyang/p/6219505.html>

不需要客户端，速度一般。**实测觉得没啥效果。**

nohup /usr/local/net\_speeder/net\_speeder venet0 "172.104.96.21" >/dev/null 2>&1 &

nohup /usr/local/net\_speeder/net\_speeder venet0 "2400:8902::f03c:91ff:febd:8cf4" >/dev/null 2>&1 &

**kcptun：**

<https://www.cmsky.com/kcptun/>

这个攻略可能不够详细，配置失败。

<http://www.gblm.net/209.html>

这个攻略测试成功，但是感觉没有明显的效果。而且本地Shadowsocks必须用全局模式，访问国内网站特别慢。

**kcptun配置文件摘要：**

**本地（client）Shadowsocks：**

服务器Ip：127.0.0.1（本机地址）；

服务器端口：44301（其实可以随意设，记为PortA）；

密码：zhaowl9404（Shadowsocks Sever的密码）；加密：aes-256-cfb（与Shadowsocks Sever保持一致）。

**本地（client）kcptun：**

本地侦听端口：44301（与PortA相同）；

KCP服务器地址：172.104.96.21或2400:8902::f03c:91ff:febd:8cf4都行（就是Server的Ip地址。写Ipv4地址的时候，与服务器通过Ipv4协议通信，费流量；写Ipv6地址的时候，与服务器通过Ipv6协议通信，免流量，必须有Ipv6环境。虽然Server Kcptun自动检测出来的是Ipv4地址，但是用Ipv6地址也能连。）；

端口：29901（与Server Kcptun的端口PortC保持一致）；

通信密钥：zhaowl9404（Sever Kcptun的密码，可以与Shadowsocks Sever的密码不同）；

加密方式：none（这样貌似占用CPU资源少，与Sever Kcptun保持一致即可）；

数据块（datashard）/校验块（parityshard）：10/3（与Sever Kcptun保持一致即可）；

模式选择：normal。

禁用压缩：否

其他参数可以随意设定，或者不设定。

**服务器（Server）kcptun：**

服务器IP: 172.104.96.21（貌似这个不能设定，只能自动检测出来Ipv4地址，不过Client Kcptun用Ipv6地址也能连）;

端口: 29901（任意一个没有被占用的端口就行，记为PortC）;

加速地址: 172.104.96.21:44301或2400:8902::f03c:91ff:febd:8cf4:44301（Server Shadowsocks做了配置的Ip和Port都可以）;

key: zhaowl9404（Server Kcptun的密码，任意设定，可以与Shadowsocks Sever的密码不同）;

crypt: none（不加密）;

mode: fast2（一种权衡了速度和带宽的配置模式）;

mtu: 1350（非必要参数）;

sndwnd: 512（非必要参数）;

rcvwnd: 512（非必要参数）;

datashard: 10（数据块）;

parityshard: 3（校验块）;

dscp: 0（非必要参数）;

nocomp: false（启用压缩）。

**服务器（Server）Shadowsocks：**

不需要额外配置。

没找Server Kcptun的执行文件在哪里，应该在root目录下啊？

Server Kcptun的控制命令，很多，help指令可以查看介绍。不打算研究了。

https://gitee.com/ragnaroks/KcptunGUI/releases

需要客户端，速度貌似更快。经过实测，作用很小或没有作用。

**锐速和bbr：**

貌似必须修改内核，不想尝试。

**shadowsocks的客户端：**

<http://blog.csdn.net/ClydeKuo/article/details/69942896?locationNum=10&fps=1>

ios的收费，暂不考虑使用。

**防火墙**

<http://blog.csdn.net/chengliang0315/article/details/69788958>

**Softether VPN**

<http://blog.csdn.net/sacainiao/article/details/71131469>

（有bug）bug已修复。

Ipv4正常，Ipv6连不上。

手机连不上。

**启动服务：**

首先切换目录：cd ./vpnserver

启动服务：./vpnserver start

**关闭服务：**

./vpnserver stop

**Pptp VPN**

没有深入尝试，暂不打算尝试。

<http://blog.csdn.net/u012486840/article/details/53161623>

**常用linux指令：**

Ctrl+c：终止进程

Ctrl+z：挂起进程

bg 1：把进程1放到后台

fg 1：把进程1 放到前台

disown –h %1：让进程1忽略挂断信号

nohup：运行进程，忽略挂断信号

&：后台运行进程

Ps –aux | grep “str”：在所有进程中找包含str的进程

linux下vi命令修改文件及保存的使用方法：<http://www.cnblogs.com/cbreeze/p/6080872.html>

kill -9 PID，kill %job：杀进程

chomd：修改权限。<http://www.cnblogs.com/chengJAVA/p/4319420.html>

wget：下载文件，到当前目录。<http://man.linuxde.net/wget>