

手把手教你搭建shadowsocks科学上网 搭建ss翻墙

本文从零开始，手把手教你搭建自己的shadowsocks代理服务器实现科学上网。可用翻墙方法，史上最全的小白搭建ss教程。内容包括VPS购买，连接VPS，一键搭建shadowsocks，开启bbr加速，客户端配置shadowsocks。

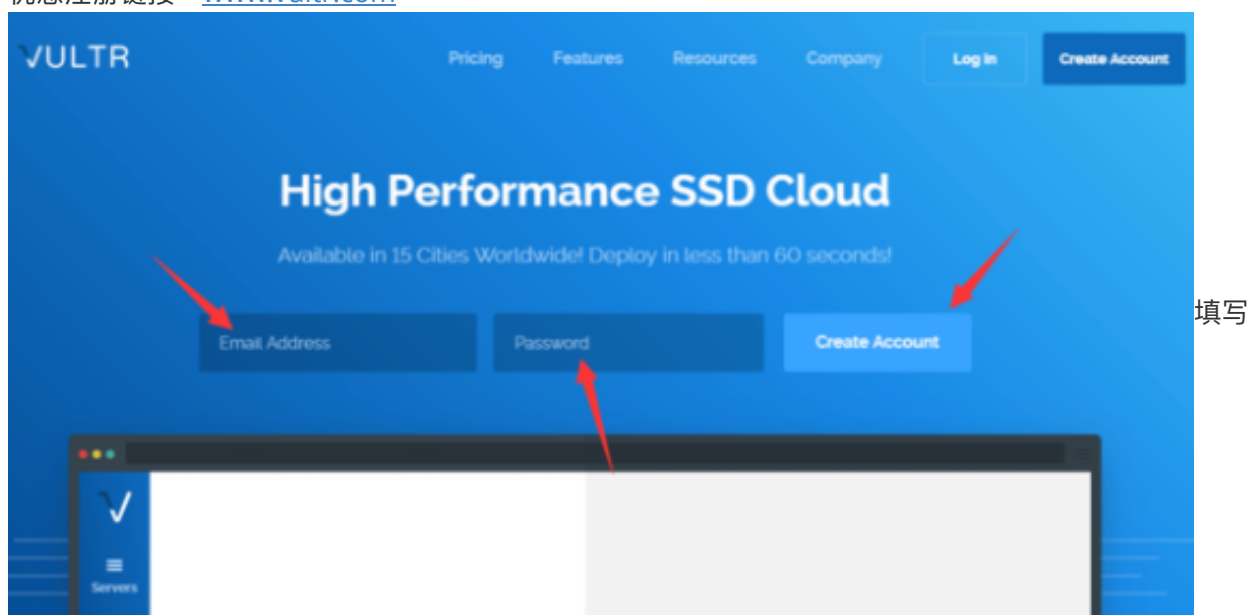
购买VPS

VPS（Virtual private server，虚拟专用服务器），个人用来搭建一些博客，跑跑脚本足够了。今天的教程就用VPS来搭建属于自己的shadowsocks，一个人独占一条线路。

Vultr是美国的一个VPS服务商，全球有15个数据中心，可以一键部署服务器。采用**小时计费策略**，可以在任何时间新建或者摧毁VPS。价格低廉，最便宜的只要2.5一个月，**支持支付宝**。

新用户注册

优惠注册链接：www.vultr.com



邮箱、密码（至少10个字符，并且有一个大写字母&一个小写字母&一个数字），最后点击后面的Create Account即可。注册完会收到一封验证邮件，验证即可~

充值

Vultr实际上是折算成小时来计费的，比如服务器是5美元1个月，那么每小时收费为 $5/30/24=0.0069$ 美元 会自动从账号中扣费，只要保证账号有钱即可~而费用计算是从你开通时开始计算的，不管你有没有使用都会扣费，即使你处于关机状态，唯一停止计费的方法是Destroy掉这个服务器！Vultr提供的服务器配置包括：

2.5美元/月的服务器配置信息：单核 512M内存 20G SSD硬盘 100M带宽 500G流量/月

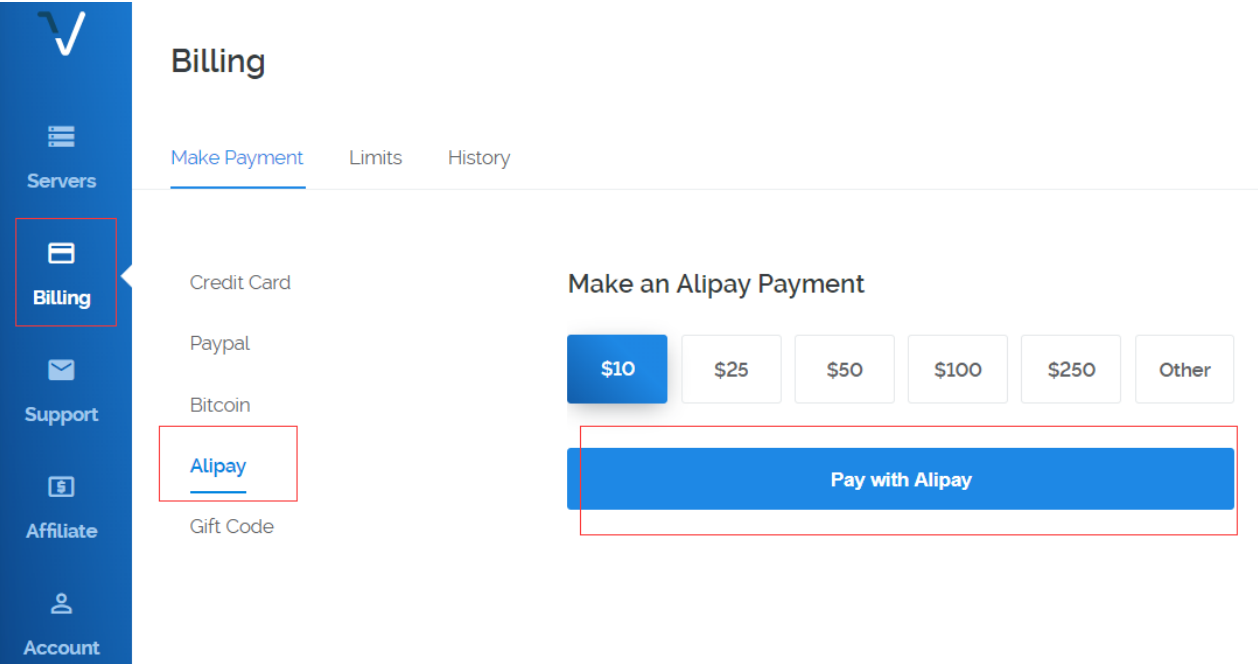
5美元/月的服务器配置信息：单核 1G内存 25G SSD硬盘 100M带宽 1000G流量/月

10美元/月的服务器配置信息：单核 2G内存 40G SSD硬盘 100M带宽 2000G流量/月

20美元/月的服务器配置信息：2cpu 4G内存 60G SSD硬盘 100M带宽 3000G流量/月

40美元/月的服务器配置信息：4cpu 8G内存 100G SSD硬盘 100M带宽 4000G流量/月

验证并登录后我们会跳转到充值界面，或者从Billing->Make Patment进入：



支持支付宝~充值10刀，按小时扣费，只要保证账户有余额，你的服务器就会一直运行~

新机器创建

选择右上角的蓝色+号按钮，进入**Deploy**页面，选择服务器配置：

1 Server Location

All Locations America Europe Australia Asia

Tokyo Japan	Singapore Singapore	Amsterdam Netherlands
Paris France	Frankfurt Germany	London United Kingdom
Atlanta United States	Dallas United States	Seattle United States
Chicago United States	Los Angeles United States	Miami United States
Silicon Valley United States	Sydney Australia	New York NY United States Temporarily Sold Out

2 Server Type

64 bit OS 32 bit OS Application Upload ISO ISO Library Backup Snapshot

CentOS SELECT VER.	CoreOS Stable x64	Debian SELECT VER.
Fedora SELECT VER.	FreeBSD SELECT VER.	OpenBSD 6 x64
Ubuntu 16.04 x64	Windows SELECT VER.	

3 Server Size

20 GB SSD \$2.50/mo \$0.004/h 1 CPU 512MB Memory 600GB Bandwidth	25 GB SSD \$5/mo \$0.007/h 1 CPU 1024MB Memory 1000GB Bandwidth	40 GB SSD \$10/mo \$0.013/h 1 CPU 2048MB Memory 2000GB Bandwidth
60 GB SSD \$20/mo \$0.03/h 2 CPU 4096MB Memory 3000GB Bandwidth	100 GB SSD \$40/mo \$0.06/h 4 CPU 8192MB Memory 4000GB Bandwidth	200 GB SSD \$80/mo \$0.119/h 6 CPU 16384MB Memory 5000GB Bandwidth
300 GB SSD		

Servers Qty: 1 Summary: \$2.50/mo (\$0.004/h) Deploy Now

目前2.5的还有迈尔密和纽约的没有售罄，对于

ping值和速度要求不是特别高的可以选择这里的（毕竟美国东海岸城市，离国内有点远）~

推荐服务器使用洛杉矶的~

Server Type选择**Ubuntu 16.04**。

之后在**Additional Features**中勾选**Enable IPv6**:

4 Additional Features

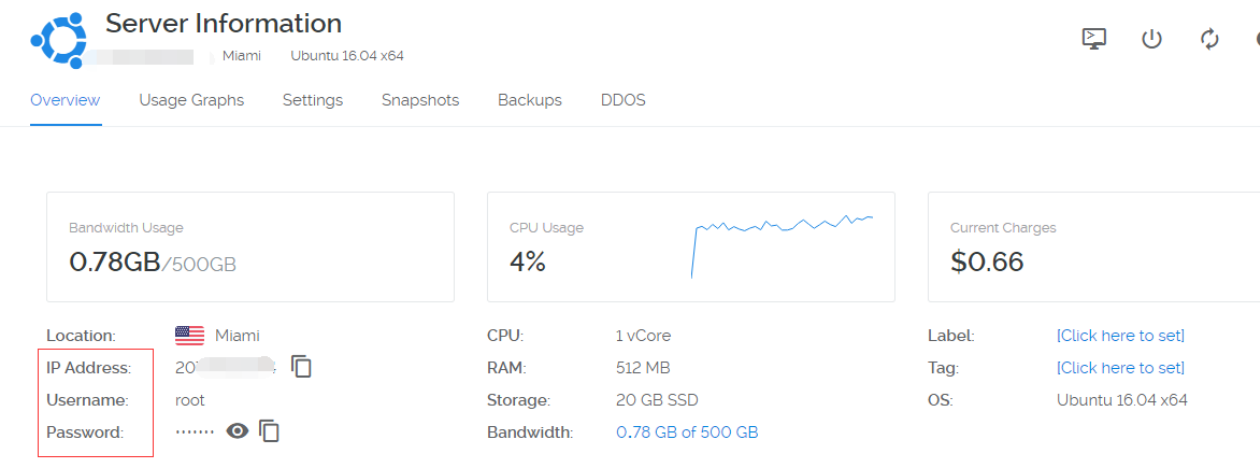
<input checked="" type="checkbox"/> Enable IPv6	
<input type="checkbox"/> Enable Private Network ?	
<input type="checkbox"/> Enable Auto Backups	\$1.00/mo
<input type="checkbox"/> Enable DDOS Protection ?	\$10/mo

其他都直

接默认即可~最后点击右下角的**Deploy Now**开始新建~

获取VPS登录信息

选择Deploy后，过个几分钟，就可以看到自己的服务器信息了，具体位置在**Servers->Instances**，点击选择你新建的实例：



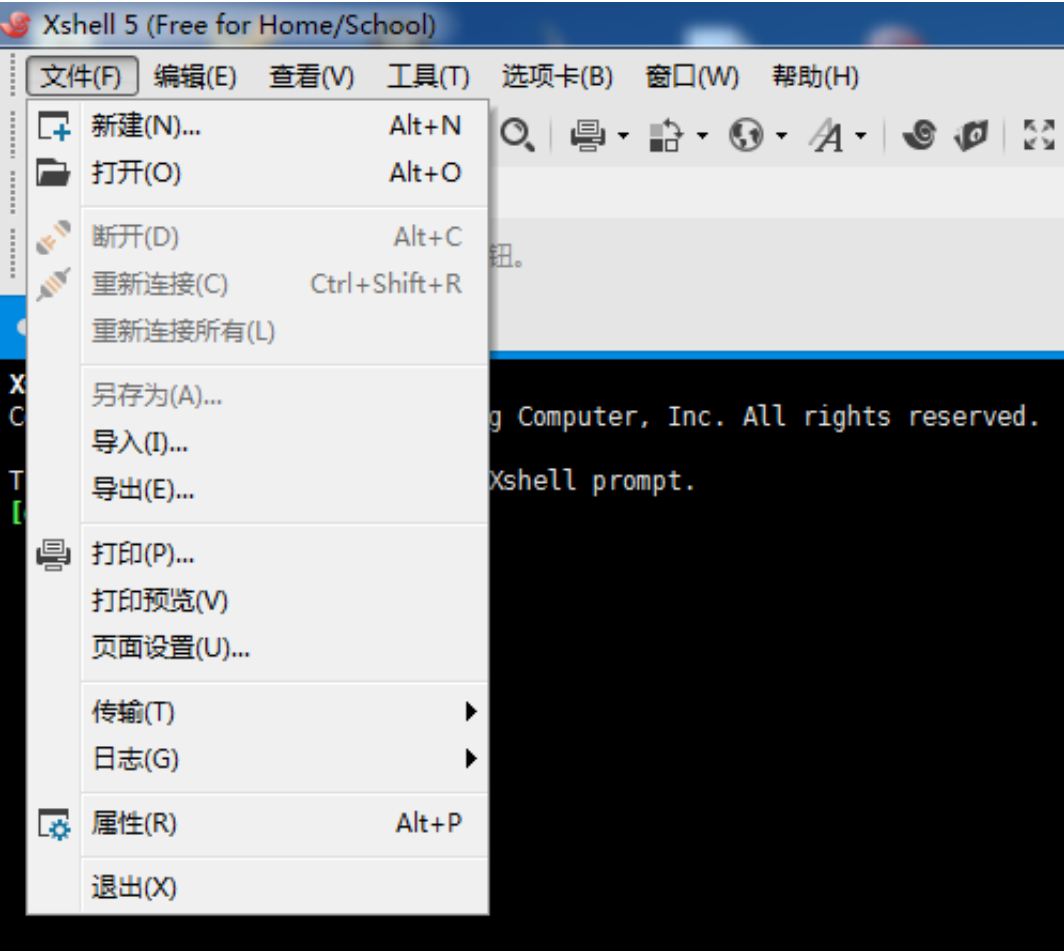
其中，红框选中的部分从上到下依次是IP，用户名和密码~

连接VPS

Windows连接VPS

1. 下载XsehlI 直接在[百度软件中心](#)下载，下载后正常安装即可~

2.连接linux 选择文件->新建：



在主机位置输入



你的VPS IP:

确定后会让你输入你的

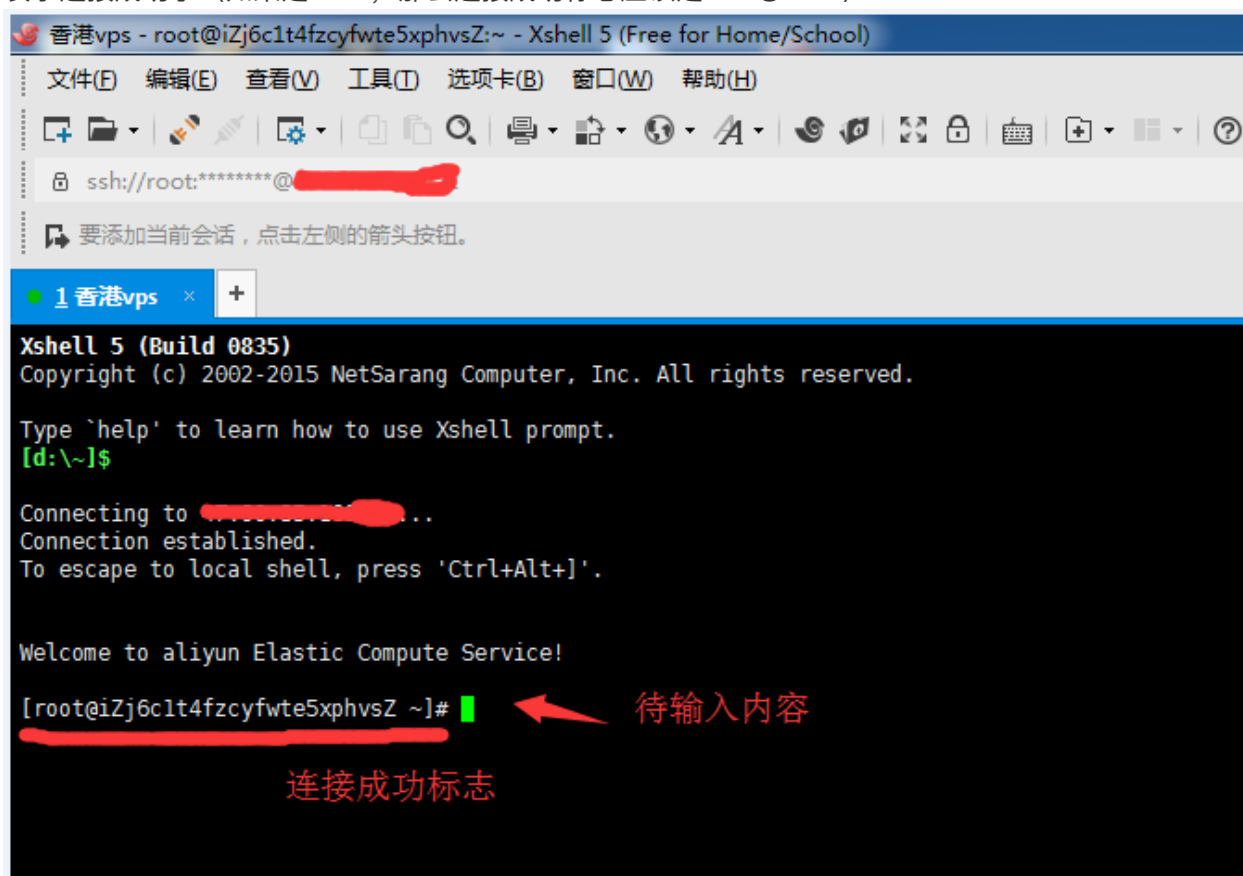
Linux用户名:

之后是Linux用户密码:



如果显示如下图所示就

表示连接成功了（如果是Vultr，那么连接成功标志应该是root@vultr）：



Mac OS连接VPS

直接打开Terminal终端，输入：ssh root@43.45.43.21，之后输入你的密码就可以登录了（输入密码的时候屏幕上不会有显示）

```
czldeMacBook-Air:~ czl$ ssh root@45
root@45:~$ 's password:
Welcome to Ubuntu 16.04.2 LTS (GNU/Linux 4.10.2-041002-generic x86_64)
```

```
* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:        https://ubuntu.com/advantage
```

```
181 packages can be updated.
84 updates are security updates.
```

```
Last login: Wed Mar 21 18:29:27 2018 from 1
root@vultr:~#
```

一键搭建shadowsocks

这里采用一键脚本[一键脚本搭建shadowsocks并开启bbr内核加速](#)

1. 下载一键搭建ss脚本文件（直接复制这段代码运行即可）

```
git clone https://github.com/Flyzy2005/ss-fly
```

```
root@vultr:~# git clone https://github.com/Flyzy2005/ss-fly.git
Cloning into 'ss-fly'...
remote: Counting objects: 4, done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 4 (delta 0), reused 4 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (4/4), done.
Checking connectivity... done.
root@vultr:~#
```

2. 运行搭建

ss脚本代码

```
ss-fly/ss-fly.sh -i password 1024
```

```
Checking connectivity... done.
root@vultr:~# ss-fly/ss-fly.sh -i password
Hit:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease
Hit:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial InRelease
Hit:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates InRelease
Hit:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports InRelease
Reading package lists... Done
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  libpython-stdlib libpython2.7-minimal libpython2.7-stdlib python
Suggested packages:
  python-doc python-tk python2.7-doc binutils binfmt-support
Recommended packages:
```

其中password换成

你要设置的shadowsocks的密码即可，密码最好只包含密码+数字，一些特殊字符可能会导致冲突。而第二个参数1024是端口号，也可以不加，不加默认是1024~（举个例子，脚本命令可以是ss-fly/ss-fly.sh -i qwerasd，也可以是ss-fly/ss-fly.sh -i qwerasd 8585，后者指定了服务器端口为8585，前者则是默认的端口号1024）。出现如下界面就说明搭建好了~

```

Fetches 314 kB in 0s (519 kB/s)
Selecting previously unselected package python-m2crypto.
(Reading database ... 93301 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../python-m2crypto_0.22.6-rc4-lubuntul_amd64.deb ...
Unpacking python-m2crypto (0.22.6-rc4-lubuntul) ...
Setting up python-m2crypto (0.22.6-rc4-lubuntul) ...
INFO: loading config from /etc/shadowsocks.json
2018-01-20 09:58:46 INFO      loading libcrypto from libcrypto.so.1.0.0
started
安装成功~尽情冲浪吧
root@vultr:~#
```

注:

如果需要改密码或者改端口，只需要重新再执行一次搭建ss脚本代码就可以了~

开启BBR加速

BBR是Google开源的一套内核加速算法，可以让你搭建的shadowsocks速度上一个台阶。

1.检测Ubuntu内核版本

BBR支持4.9以上的，如果你的版本高于这个则会直接开启BBR加速，如果低于这个版本则会自动下载4.10的并重启，执行如下脚本命令：

```
ss-fly/ss-fly.sh -bbr
```

```

root@vultr:~# ss-fly/ss-fly.sh -bbr
准备下载镜像文件...
--2018-01-24 07:44:54-- http://kernel.ubuntu.com/~kernel-ppa/mainline/v4.10.2/linux-image-4.10.2-0410
Resolving kernel.ubuntu.com (kernel.ubuntu.com)... 91.189.94.216
Connecting to kernel.ubuntu.com (kernel.ubuntu.com)|91.189.94.216|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 59577752 (57M) [application/x-debian-package]
Saving to: 'linux-image-4.10.2-041002-generic_4.10.2-041002.201703120131_amd64.deb'

linux-image-4.10.2-041002-generic_4.10.2-041002.201703120131_amd64. 100%[=====
2018-01-24 07:44:58 (15.0 MB/s) - 'linux-image-4.10.2-041002-generic_4.10.2-041002.201703120131_amd64
镜像文件下载成功，开始安装...
Selecting previously unselected package linux-image-4.10.2-041002-generic.
```

第一次会检测内核版本并自动更新，更新后会重启VPS，再根据[连接VPS](#)部分教程重新连接VPS即可。

2.开启BBR加速

```
ss-fly/ss-fly.sh -bbr
```



```
done
镜像安装成功, 准备重启...
Connection closing...Socket close.

Connection closed by foreign host.

Disconnected from remote host(新建会话 (20)) at 15:45:35.

Type `help' to learn how to use Xshell prompt.
[c:\~]$

Connecting to 207.246.118.96:22...
Connection established.
To escape to local shell, press 'Ctrl+Alt+J'.

Welcome to Ubuntu 16.04.3 LTS (GNU/Linux 4.10.2-041002-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

30 packages can be updated.
25 updates are security updates.

Last login: Wed Jan 24 07:42:43 2018 from 202.114.123.138
root@vultr:~# ss-fly/ss-fly.sh -bbr
BBR开启成功
```

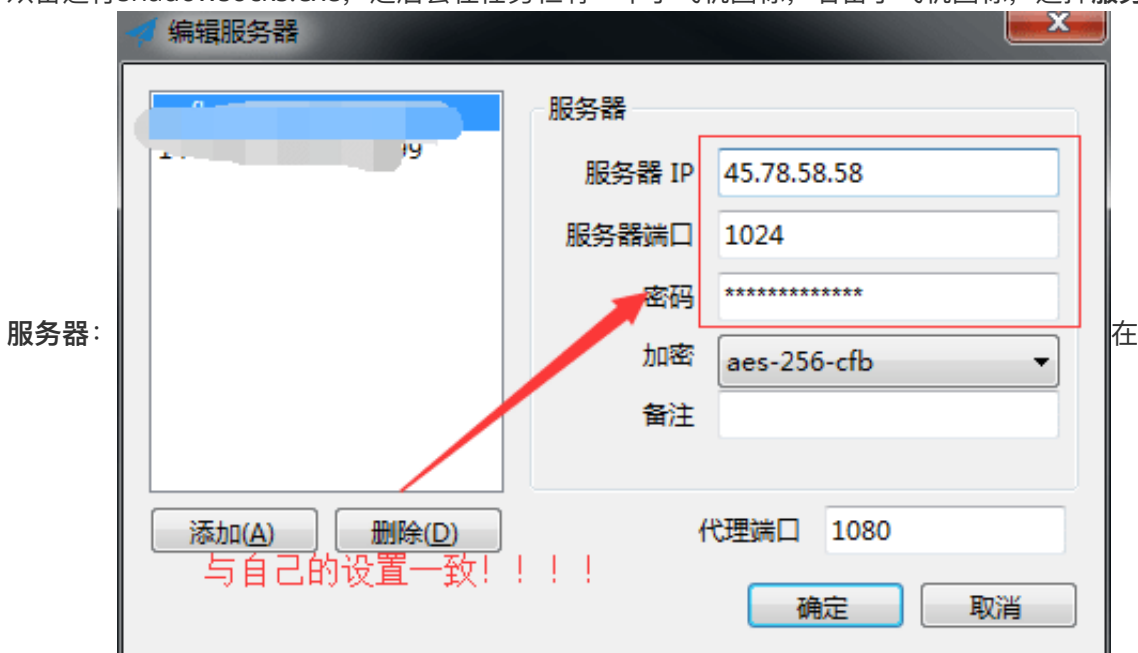
重新连接后，再次运行一次这个命令即可开启bbr加速。

本机配置shadowsocks

各版本的shadowsocks客户端下载地址可以参考：[Android/Windows/iOS/Mac/Linux shadowsocks客户端下载地址](#)

Windows客户端配置

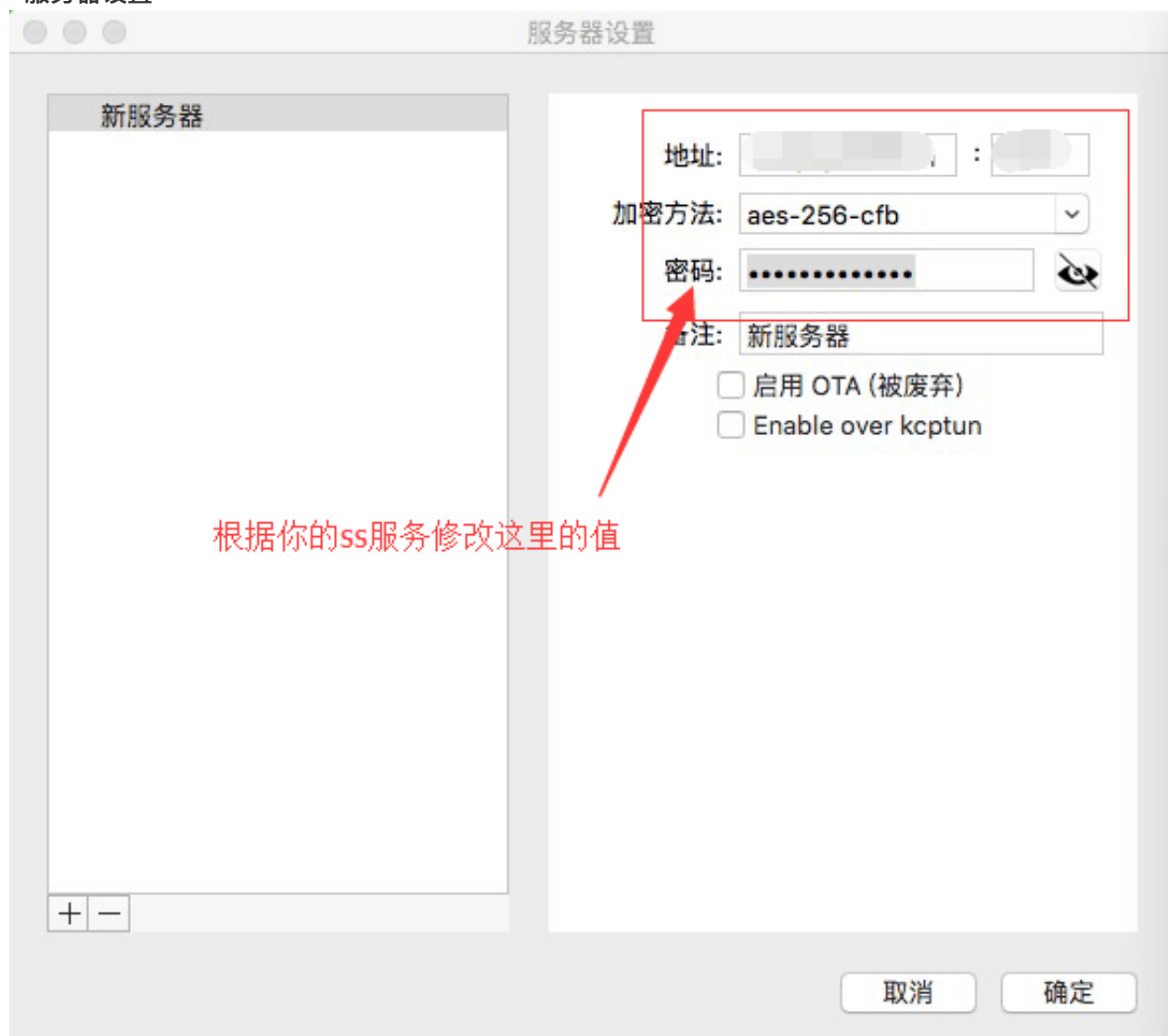
双击运行shadowsocks.exe，之后会在任务栏有一个小飞机图标，右击小飞机图标，选择**服务器->编辑**



shadowsocks的windows客户端中，**服务器IP**指你购买的VPS的IP，**服务器端口**指你服务器的配置文件中的端口，**密码**指你服务器的配置文件中的密码，**加密**指你服务器的配置文件中的加密方式，**代理端口**默认为1080不需要改动。其他都可以默认。设置好后，点击添加按钮即可。

Mac OS客户端配置

双击运行shadowsocksX-NG.app，之后会在任务栏有一个小飞机图标，右击小飞机图标，选择服务器->服务器设置：



在shadowsocks的Mac OS客户端中，**地址**指你购买的VPS的IP，冒号后面跟上配置文件中的端口，**密码**指你服务器的配置文件中的密码，**加密**指你服务器的配置文件中的加密方式。其他都可以默认。设置好后，点击确认即可。

安卓客户端配置

下载apk安装好后，打开影梭客户端，点击主界面左上角的编辑按钮（铅笔形状）：



在shadowsocks安卓客

户端的配置中填入相应配置信息，其中，功能设置中，路由改成如上图所示，其他都可以默认。

苹果客户端配置

shadowsocks苹果客户端经常会被App Store下架，可以在App Store搜索关键字**shadowsock**或者**wingy**，找到一个软件截图中包括填写ip，加密方式，密码的软件一般就是对了（目前可以用的是FirstWingy）。当然，你也可以下载PP助手，之后在PP助手上下载Wingy（Wingy支持ssr）或者shadowrocket（shadowrocket支持ssr）。

中国移动

21:38

2%

<

Add Configuration

Done

Host	27.54.54.5
Port	1024
Password	•••••
ProxyRule	Auto Mode >
Method	AES-256-CFB >
Remark	Optional
Protocol	<input type="checkbox"/>
Obfs	<input type="checkbox"/>

总结

如上就是手把手教你搭建shadowsocks的全部内容。在国内，VPN是不允许的了，所以还不如自己搭建ss，可以独享一个线路。