

科学上网之S\$

因为近期河蟹严重以至于本人不得不租用vpn上p站，而在经历n次vpn暴毙而亡后。本人决定学习科学上网方法，以维护文明网络环境的方式。自古以来都有千古文章一大抄之说，在本人在经历了十个文章9个重还有8个有错误的情况后终于有幸取得真经。下面是搭建方法：

1.购买一个vps

首先，我们要拥有一个vps，这里我推荐购买Vultr这家的vps，因为这家vps性价比高，界面简洁而且支持支付宝付款，最重要的是新用户充10\$赠25\$而我当年居然不知道有这回事！！！！一口老血 $\sqrt{\geq \nabla \leq}$ /

第一步是账号注册，如图：



第二步账户，如图：

V

Servers

Billing

Support

Affiliate

Account

Billing

Make Payment

Limits

History

Welcome to Vultr.com!

\$0.13Charges This Month

\$9.87Remaining Credit

Credit Card

Paypal

Bitcoin

Alipay

Gift Code

Make Payment With Credit Card

Your Name

Billing Address

Billing City

Billing Postal Code

Billing Country/RegionChina

Credit Card Details

Card Number

MM/YY

CVV

Choose Payment Amount

☐ I just want to link my credit card - \$0.00 deposit

\$10\$25\$50\$100\$250Other

Pay with Credit Card

新用户充10\$ 赠25\$ 血赚不亏

充值好之后第三步，vps购买：

V

Servers

Billing

Support

Affiliate

Account

Deploy New Instance

Vultr Cloud Compute (VC2)

Bare Metal Instance

Storage Instance

Dedicated Instance

1 Server Location

All Locations

America

Europe

Australia

Asia

TokyoJapan

SingaporeSingapore

AmsterdamNetherlands

ParisFrance

FrankfurtGermany

New York (NJ)United States

ChicagoUnited States

DallasUnited States

AtlantaUnited States

Los AngelesUnited States

MiamiUnited States

SeattleUnited States

Silicon ValleyUnited States

SydneyAustralia

LondonUnited KingdomTemporarily Sold Out

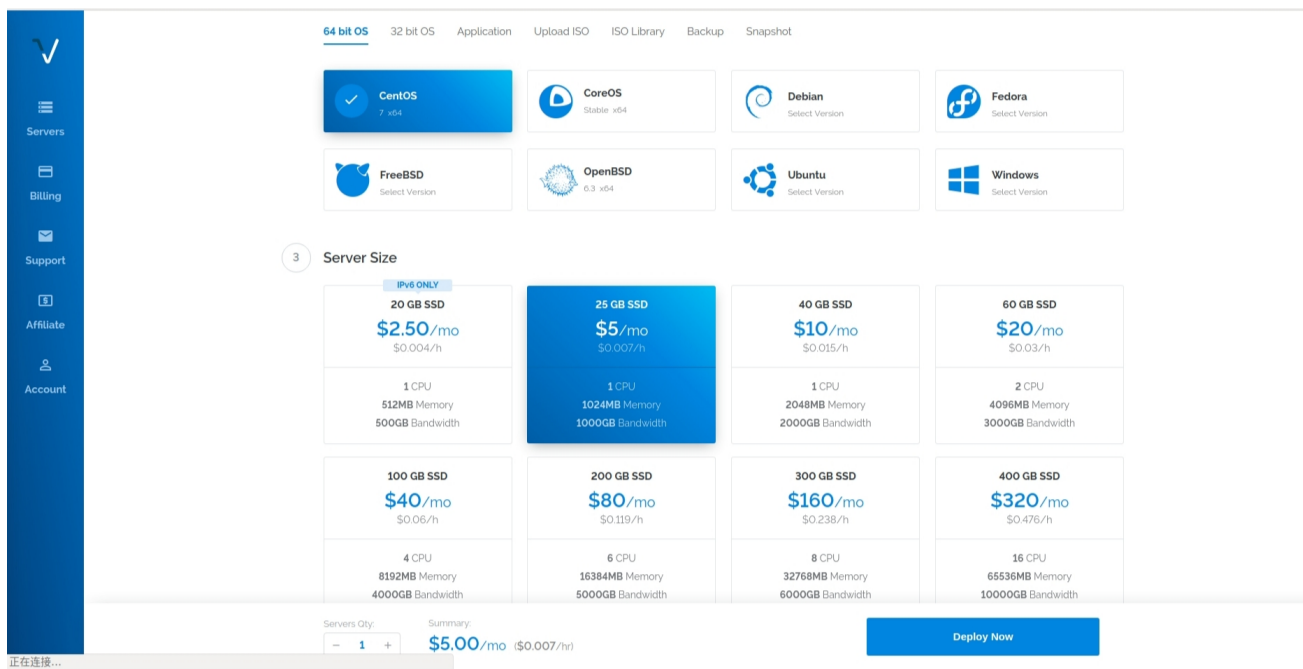
2 Server Type

Servers Qty: - 1 +

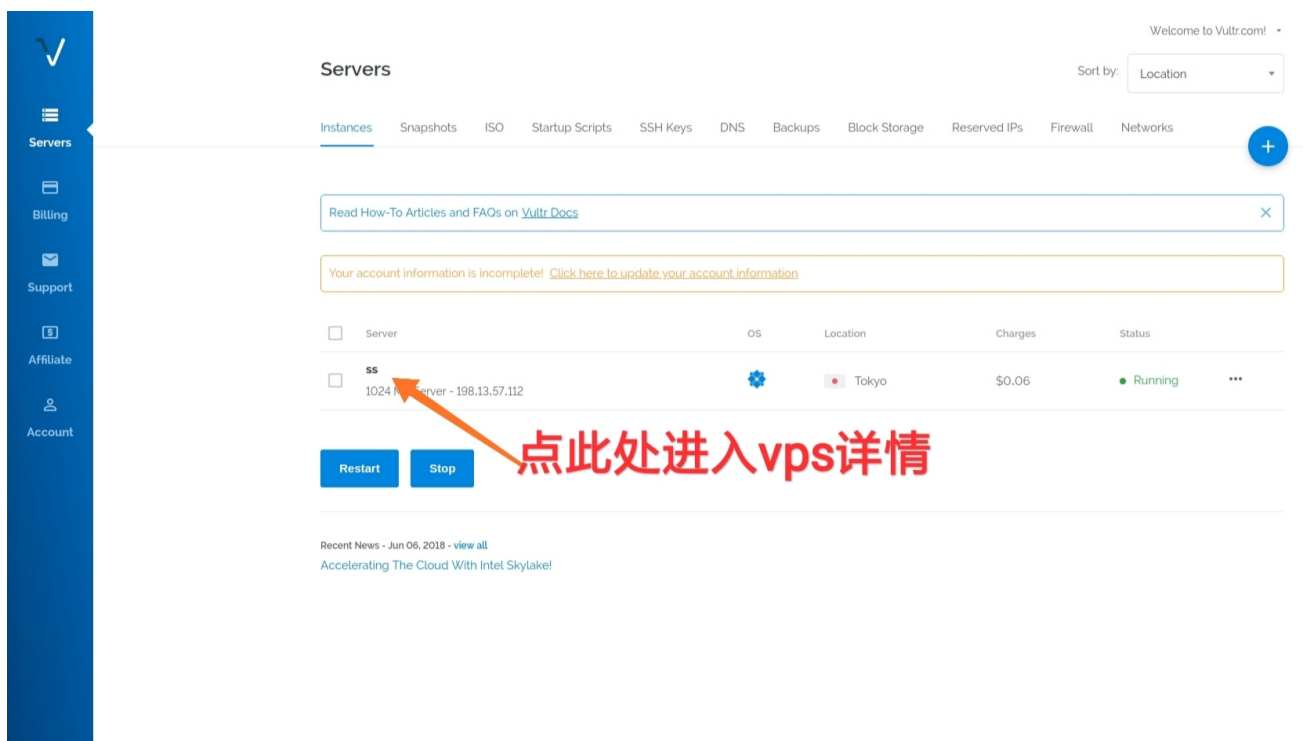
Summary: \$10.00/mo (\$0.015/hr)

Deploy Now

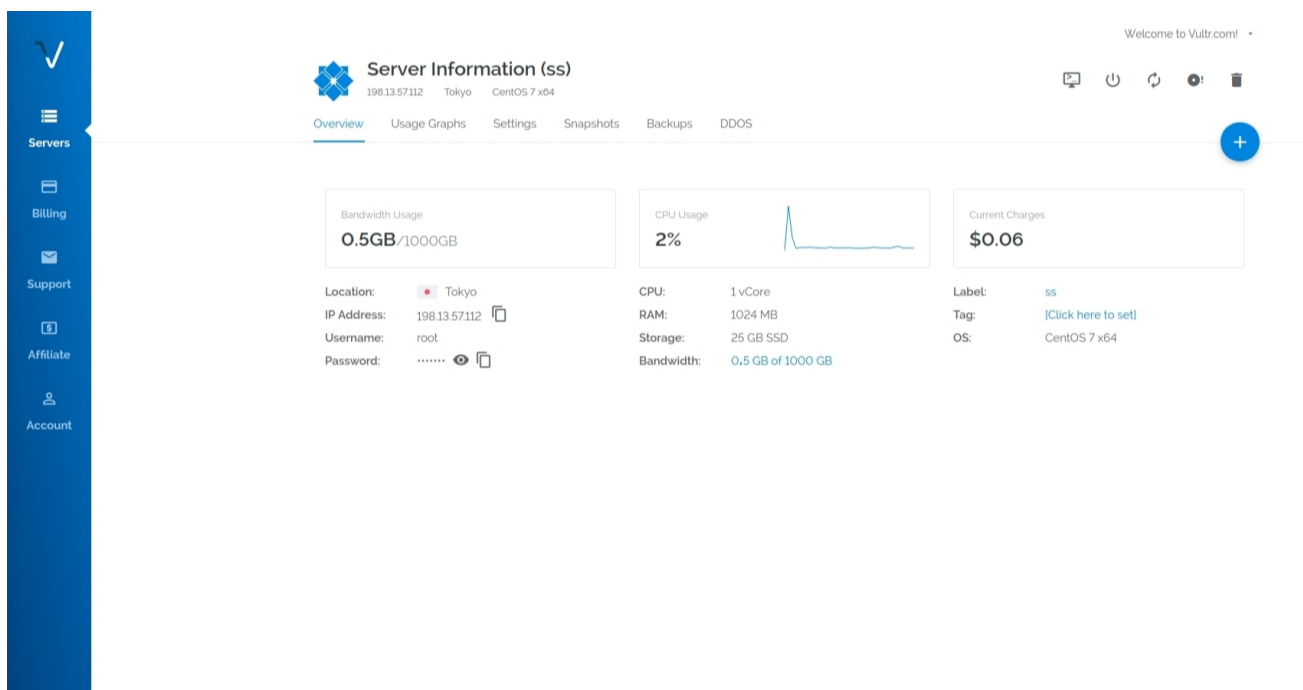
这里呢，我选择购买vultr东京的线路，5\$每月的套餐，一是因为2.5¥的套餐只支持IPV6，而某些辣鸡网络并不支持IPV6，所以最低的5¥套餐是很保守的选择，二是从丢包率和速度来看5¥的3%丢包率相对于2.5¥的10%丢包率来说还是相当物有所值的。



系统这里我选择了centos7，（ubuntu会在之后再说）之后直接Deploy Now就可以了。稍等一会一个VPS就创建好啦



在vultr中点开你创建的vps，IP Address一行是你的VPSIP，password一行就是你的密码。



2.服务器端的配置

首先以为笔者是ubuntu16.04系统，之前安装过ssh，故直接 `ssh root@vpsIP` 就可以直接链接啦～根本不用什么辣鸡xshell，WINscp这些东西。

在经过ssh时会询问yes或者no这时候只要在命令行输入yes,之后按下回车键，然后会被询问密码，注意是vps的密码欧。

这样我们就进入了vps中开始配置vps

```
1 | yum install vim-enhanced
```

安装一个vim方便我们更改和输入

注意我们的vps系统是CentOS 7 操作系统

第一步：安装python

```
1 | yum -y install epel-release
2 |
3 | yum -y install python-pip
4 |
5 | yum clean all
6 |
7 | pip install --upgrade pip
8 |
```

第二步：安装SS

```
1 | pip install shadowsocks
```

第三步：配置文件路径

这里呢因为笔者的操作系统是ubuntu且安装过sshopen_server所以这里直接将文件名为

```
1 shdowsocks.json
```

的文件用 `scp` 命令传输到vps中，使用方法如下

```
1 scp shdowsocks.json root@vpsIP:dir
```

注意因为我的json文件在当前目录下才可直接写文件名，否则应该写全路径加文件名

下面是shdowsocks.json文件的内容

```
1 {
2     "server": "0.0.0.0",
3     "local_port": 1080,
4     "timeout": 600,
5     "method": "aes-256-cfb",
6     "fast_open": true,
7     "port_password":
8     {
9         "8812": "LaoEhQcP0Zdfg17",
10        "8813": "klfjee80gf00460",
11        "8814": "jEhQcP0Z8lRfG28",
12        "8815": "fdgrhfEdfCdf012",
13        "8816": "aYWpp030gf00P0Z"
14    },
15
16 },
17 "_comment":
18 {
19     "8812": "des1",
20     "8813": "des2",
21     "8814": "des3",
22     "8815": "des4",
23     "8816": "des5"
24 }
25 }
```

其中数字为端口名，字符串为密码。

传入后用 `mv` 命令移动至/etc下

第四步：自启动

首先用 `cd /etc/systemd/system` 移动到目标目录

之后用 `touch shadowsocks.service` 新建文件并用vim打开

输入下列内容

```
1 [Unit]
2 Description=Shadowsocks
3 [Service]
4 TimeoutStartSec=0
5 ExecStart=/usr/bin/ssserver -c /etc/shadowsocks.json
6 [Install]
7 WantedBy=multi-user.target
8
```

按：`wq` 保存并推出

第五步：开机自启

在命令行输入

```
1 systemctl enable shadowsocks
```

就可以开机自动启用ss了

第六步：执行

在命令行输入前两行

```
1 systemctl start shadowsocks
2 systemctl status shadowsocks -l 查看状态
3 (systemctl stop shadowsocks) 停止运行
4 (systemctl restart shadowsocks) 重启(更改完端口和密码需重启生效)
```

没有ERROR一般就成功了

第七步：关闭防火墙

当防火墙开启时是没法链接的所以要关闭防火墙

```
1 查看防火墙状态: firewall-cmd --state (running运行/notrunning未运行)
2 (如果为notrunning忽略一下操作)
3 关闭防火墙: systemctl stop firewalld.service
4 禁止防火墙开机启动: systemctl disable firewalld.service
5 查看防火墙状态: firewall-cmd --state
```

到此你就拥有了自己的科学上网工具啦(≥▽≤)/

在centos7上用锐速加速s\$

锐速是一款强大的服务器加速软件。由于这个软件只针对特定的linux内核才能使用，所以需要修改服务器系统的内核。对于centos7，内核更换为：3.10.0-229.1.2.el7.x86_64，在命令行中打下：

```
1 rpm -ivh http://soft.91yun.org/ISO/Linux/CentOS/kernel/kernel-3.10.0-229.1.2.el7.x86_64.rpm --force
```

安装成功后 `sudo reboot` 对vps进行重启后内核才能生效，**这里要注意**vps的重启是一个缓慢的过程大概要3-5分钟，请不要着急链接，这时候链接会出现错误提示或者连不上，注意这不是你vps炸了，只是需要你**等待，并心怀希望吧**3-5分钟等vps重启成功就可以连接上了。

现在开始安装锐速

```
1 | service serverSpeeder start
```

等待安装完成，那么恭喜你你拥有了自己的科学上午神器 $(\geq \nabla \leq)$