

科学上网如何搭梯子（使用 shadowsocks）

1. 有境外可以自由上网的服务器主机或者云服务器装上 Ubuntu 系统（可以使用 digitalocean，或者有国外的电脑就行）

2. 在境外服务器上安装 shadowsocks，具体步骤见

<http://blog.csdn.net/yy243/article/details/52370170>

其中关键分为以下几步：

a. 安装 shadowsocks

b. 配置好 /etc/shadowsocks.json 文件

c. 开启 ssservice 服务（与网页中稍有偏差）

`ssserver -c /etc/shadowsocks.json -d start`

3. 在需要翻墙的设备上安装 shadowsocks

将配置文件中的端口、服务器 ip 地址填好即可

详细步骤：

Part1：申请账号部分

1. 在 digitalocean 上注册账号，申请 PayPal 账号，充值 5 美元即可开通，开通就赠送 10 美元，另外，如果有 .edu 的邮箱，可以到 github 上找学生优惠包（<https://education.github.com/pack>）

2. 开通 droplet，中国地区应该是 singapore 网速最快，可以在这个网站上测速（<http://speedtest-sfo2.digitalocean.com/>）

3. 使用 SSH 登录，在注册的邮箱中会有一份邮件，里面会有 username 和 ip 地址

在自己的 linux 系统上使用命令：

`ssh username@ip` 按照操作输入密码即可登录，随后更改密码，之后的操作均在这个系统上进行操作。

Part2: 虚拟主机配置部分（参见 <http://blog.csdn.net/yy243/article/details/52370170>）

1. 远程登录后升级更新 apt-get

`apt-get upgrade`

`apt-get update`

2. 安装 pip3

`apt-get install python3-pip`

3. 安装 shadowsocks

`pip3 install shadowsocks`

(ps: 可能会报错，baidu 错误后得到的结果是语言环境配置错误，解决方法如下：`export LC_ALL=C`)

4. 配置 shadowsocks.json 文件

`nano /etc/shadowsocks.json`

输入以下内容（相应的位置填上你的对应值）：

```
{
  "server": "0.0.0.0",
  "server_port": 8388,
  "local_port": 1080,
  "password": "yourpassword",
  "timeout": 600,
  "method": "aes-256-cfb"
}
```

5. 开启 ssservice 服务（与网页中稍有偏差）

`ssserver -c /etc/shadowsocks.json -d start`

Part3: 自己设备上的 shadowsocks 配置

1. Linux (<http://blog.csdn.net/u014266895/article/details/64922486>) :

编写 shadowsocks.json 如下

```
{ "server": "23.83.243.111",  
  "server_port": 443,  
  "local_port": 1080,  
  "password": "你猜",  
  "method": "aes-256-cfb" }
```

开启服务: `sslocal -c shadowsocks.json(nohup sslocal & 可以后台开启)`

按照上述网页中设置 chrome 网页代理。

2. windows 和 安卓

下载 shadowsocks, 填好配置文件即可。

PS: 为了防止被侦测, 更改 SSH 服务端口

`nano /etc/ssh/sshd_config`

添加 Port 22222

`systemctl restart ssh.service` 即可

之后 `ssh -p 22222 hostname` 即可