

驾驭开源库 WebRTC

第一章-练轻(fan)功(qiang)

作者：adam

日期：2015-4-9

版本：1.0.3

欢迎转载 ,有问题反馈 Q :2780113541 尽量完善。目前使用下列协议 PPTP、L2TP、IPSec、OpenVPN 和 SSTP 的 VPN 不能稳定穿墙，下载报错，本人当初也走了弯路。

0、准备：

A 主机：国外 Ubuntu 系统 VPS 主机一台，示例选东京主机 Ubuntu14.04x64。

或者已有可用的 shadowsocks 服务器，可以省略步骤 1，步骤 2 中的配置需改动。

B 主机：需要 FQ 的本地机一台，示例 Ubuntu 系统。

在此介绍下我用的 VPS 和推荐地址：

vultr：绑定信用卡大概扣 2.5 刀手续费，送 5 刀，搜个优惠码又送 20 刀（限时 1 月）

<http://www.vultr.com/>

digitalocean：冲 5 刀，搜个码送 10 刀，不限时

<https://www.digitalocean.com/>

基本上都差不多，最低配 5 刀/月，上下行都 100/1000Mb/s，实测最快下载可到几十 Mb/s

digitalocean 目前不计流量，节点有新加坡、美国，vultr 限流量节点有东京、美国。

digitalocean 只有 linux，vultr 有 linux、windows，也支持 iso 安装自定义系统。

如果不是长期运营服务的话选 vultr 就可以了，东京节点还是比较稳定。

Vultr：WIN7/Ubuntu14.04x64 编译 webrtc 成功

Digitalocean：Ubuntu14.04x64 编译 webrtc 成功

Adam(2780113541)

更新地址：https://github.com/wpc320/webrtc_doc.git

1、在 A 搭建 shadowsocks 服务器

root 账户 SSH 登录 VPS , 安装 :

```
apt-get -y update
```

```
apt-get -y install python-gevent python-pip
```

```
pip install shadowsocks
```

找到 shadowsocks 文件夹的命令 : `find / -name shadowsocks*`

`"/`是根目录下 , `*`是通配符

`vi /etc/shadowsocks.json` , 输入

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

后台长期启动 shadowsocks

```
nohup /usr/local/bin/ssserver -c /etc/shadowsocks.json > /dev/null &
```

查看后台启动任务 : `jobs`

关掉 `fg %n`

开机自动启动 :

```
cd /etc/
```

vi rc.local

加上一行：

/usr/local/bin/ssserver -c /etc/shadowsocks.json

2、在 B 配置 shadowsock 客户端

2.1 下载：

地址：<http://sourceforge.net/projects/shadowsocksgui/files/dist/>

Win：Shadowsocks-win-2.3.1.zip

Mac：ShadowsocksX-2.6.3.dmg

Ubuntu：shadowsocks-gui-0.6.4-linux-x64.tar.xz

2.2 安装：

Win&Ubuntu 是解压即可，Mac 是双击挂载后安装到了应用程序里

2.3 使用和配置：

Win 和 Mac 下 UI 类似，双击运行后图标 Win 在右下角，Mac 在顶栏，都支持右键。

Ubuntu 需要修改 app.nw 里的 main.js ,所有的 ".hide()" 替换为 ".show()" ,否则点最小化就消失喽。

运行./start.sh 启动。

设置服务器界面类似，不过 Mac 貌似没有本地端口设置，默认的是 1080，那我们就都以 1080 为准。

设置服务器参数，注意加密方式服务器和客户端需一致，参考如下：

{

```
"server": "服务器 ip",  
  
"server_port": 8388,  
  
"local_port": 1080,  
  
"password": "服务器密码",  
  
"timeout": 600,  
  
"method": "aes-256-cfb"  
  
}
```

3、在 B 搭建 Privoxy

3.1 下载：

地址：<http://sourceforge.net/projects/ijbswa/files/>

Win：privoxy_setup_3_0_23.exe

Mac：Privoxy 3.0.23 64 bit.pkg

Ubuntu：不用上边的地址，使用 apt-get 安装

3.2 安装：

Win：双击，next.....finish

Mac：双击，next.....agree.....install.....

Ubuntu：

apt-get -y update

apt-get -y install privoxy

3.3 配置：

Win：Options-》Edit Main Configuration

Ubuntu：vi /etc/privoxy/config

Mac : vi /usr/local/etc/privoxy/config

配置好如下两项，去掉前边#号，如没有则新建：

listen-address 0.0.0.0:8118

forward-socks5 / 127.0.0.1:1080 .

注意上边 1080 后有个点“.” 不要丢了

3.4 : 启动 privoxy

Win : 重启程序或 disable-》enable

Ubuntu : /etc/init.d/privoxy restart

Mac :

sudo /Applications/Privoxy/stopPrivoxy.sh

sudo /Applications/Privoxy/startPrivoxy.sh

4、在 B 设置需要 FQ 程序的 http(s)代理

例如浏览器的 http(s)代理设为 127.0.0.1:8118，打开 google.com 进行测试。

各浏览器设置这里就不介绍了，可以搜一下。

源码下载脚本的设置在以后具体章节介绍。

5、整个原理图

ssc : shadowsock client

sss : shadowsock server

http(s)

http(s)转 sock5

sock5

墙内<----->privoxy:8118<----->ssc:1080<---Wall--->sss:8388<---->墙外

如果出现网络不稳定的状况，可以把 ss 和 privoxy 的 timeout 设置得长一些

Adam(2780113541)

更新地址:https://github.com/wpc320/webrtc_doc.git