

本教程介绍如何使用Shadowsocks来实现 翻墙。【PS: 如果教程中的某些链接失效或者网站"404"等, 请联系我, 微博: 蓝亭书序】

我相信看文章的你应该知道Shadowsocks是什么, 我就不具体介绍了, 不知道的童鞋请自行百度, oh不, 好像百度屏蔽了这个词(尴尬), 维基百科解释如下 (知道的朋友可以直接跳过):

Shadowsocks可以指: 一种基于Socks5代理方式的加密传输协议, 也可以指实现这个协议的各种传输包。目前包使用Python、C、C++、C#、Go语言等编程语言开发, 大部分主要实现 (iOS平台的除外) 采用Apache许可证、GPL、MIT许可证等多种自由软件许可协议开放源代码。shadowsocks分为服务器端和客户端, 在使用之前, 需要先将服务器端部署到服务器上面, 然后通过客户端连接并创建本地代理。

在中国大陆, 本工具也被广泛用于突破防火长城 (GFW), 以浏览被封锁、屏蔽或干扰的内容。2015年8月22日, Shadowsocks原作者Clowwindy称受到了中国政府的压力, 宣布停止维护此计划 (项目) 并移除其个人页面所存储的源代码^{[4][5]}。因为移除之前就有大量的复制副本, 所以事实上并未停止维护, 而是转由其他贡献者们持续维护中。^[6]

特点 [编辑]

- Shadowsocks使用自行设计的协议进行加密通信。^[7]加密算法有AES、Blowfish、IDEA、RC4等, 除创建TCP连接外无需握手, 每次请求只转发一个连接, 无需保持“一直连接”的状态, 因此在移动设备上相对较为省电。
- 所有的流量都经过算法加密, 允许自行选择算法。
- Shadowsocks通过异步I/O和事件驱动程序运行, 响应速度快。
- 客户端覆盖多个主流操作系统和平台, 包括Windows、OS X、Android、Linux和iOS系统和路由器 (OpenWrt) 等^[8]。

安全性 [编辑]

然而Shadowsocks自行设计的加密协议对双方的身份验证仅限于预共享密钥, 亦无完全前向保密, 也未曾有安全专家公开分析或评估协议及其实现。

Shadowsocks不能替代TLS或者VPN, 本质上只是设置了密码的网络代理协议, 不能用作匿名通信方案, 该协议的目标不在于提供完整的通信安全机制, 主要是为了协助上网用户在严苛的网络环境中突破封锁。项目贡献者中不少建议有企业级用途需求的用户使用VPN^[来源请求]。

在某些极端的环境下, 通过深度包检测 (DPI) 也有可能识别出协议特征。为了确保安全, 用户应做好额外的加密和验证措施, 以免泄露信息, 无论使用的服务器来源是否可靠。2017年9月21日, 一篇名为《The Random Forest based Detection of Shadowsocks's Traffic》的论文在IEEE发表, 该论文介绍了通过随机森林算法检测Shadowsocks流量的方法, 并自称可达到85%的检测精度^[9], 虽然该论文的有效性遭到网友质疑^[10], 但机器学习配合GFW已经实现的深度数据包检测来识别网络流量特征的做法是实际可行的, 而且还适用于任何网络代理协议而不仅仅局限于shadowsocks。^[11]

实现 [编辑]

目前Shadowsocks有多个实现支持, 以自由软件形式发布的主要有原始shadowsocks (以Python语言编写)、Shadowsocks-libev (分支项目openwrt-shadowsocks)、shadowsocks-rust、shadowsocks-go/go-shadowsocks2、libQtShadowsocks、shadowsocks-qt5 (仅作为客户端)、shadowsocks-android (仅作为客户端)、shadowsocks-windows (仅作为客户端)、ShadowsocksX-NG (仅作为客户端)、Outline^[12]、V2Ray等等, 还有为数甚多的免费软件及专有软件 (多数是iOS上运行的, 如shadowrocket、Surge等)。

下面教程正式开始:

1、下载客户端:

为了方便大家, 本人将pc端和android端的安装包上传到了大家可以访问的地址上, 下载地址如下 (任选其一即可), 文件为压缩包, 解压密码为q1w2e3:

1) 百度云: <https://pan.baidu.com/s/1akH4Kir8BpfnuAg1fqzeBg> 密码: o293

2) 个人开发者服务下载地址: [http://bmob-cdn-](http://bmob-cdn-18927.b0.upaiyun.com/2018/05/09/ef1057934090c6078066501fe78d0da0.zip)

[18927.b0.upaiyun.com/2018/05/09/ef1057934090c6078066501fe78d0da0.zip](http://bmob-cdn-18927.b0.upaiyun.com/2018/05/09/ef1057934090c6078066501fe78d0da0.zip)

3) 码云:

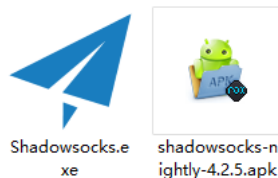
[https://gitee.com/LanTingShuXu2/MyFiles/raw/master/ss\(%E5%8C%85%E5%90%ABpc%E7%89%88](https://gitee.com/LanTingShuXu2/MyFiles/raw/master/ss(%E5%8C%85%E5%90%ABpc%E7%89%88)

4) github:

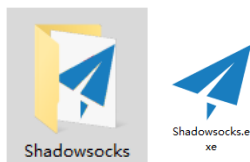
[https://github.com/LanTingShuXu/MyFiles/raw/master/ss\(%E5%8C%85%E5%90%ABpc%E7%89%88](https://github.com/LanTingShuXu/MyFiles/raw/master/ss(%E5%8C%85%E5%90%ABpc%E7%89%88)

2、配置服务器:

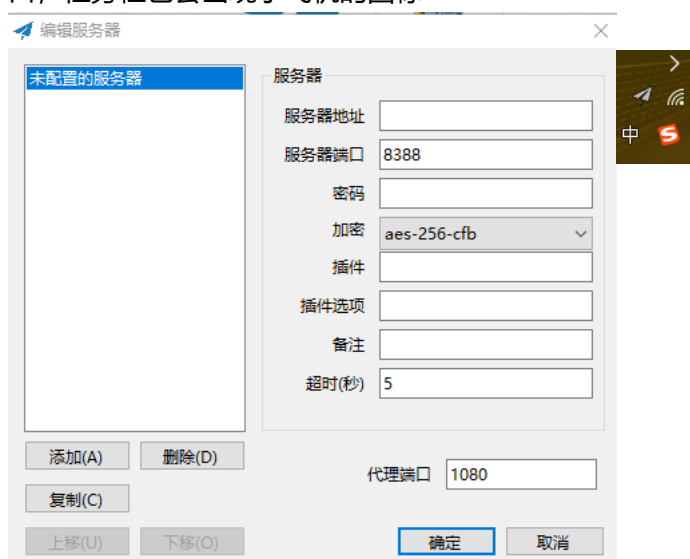
作为例子, 我们拿pc端的来说, 下载好压缩包后, 解压 (解压密码为: q1w2e3), 可以看到两个文件 (Shadowsocks.exe是pc版), 如下:



我们单独创建一个文件夹，比如，我们单独创建一个文件夹“Shadowsocks”，将Shadowsocks.exe放置在该文件夹下，例如：



双击运行Shadowsocks.exe (最好是win10，win7可能会出问题)，这时候会弹出来“编辑服务器”的窗口，任务栏也会出现小飞机的图标



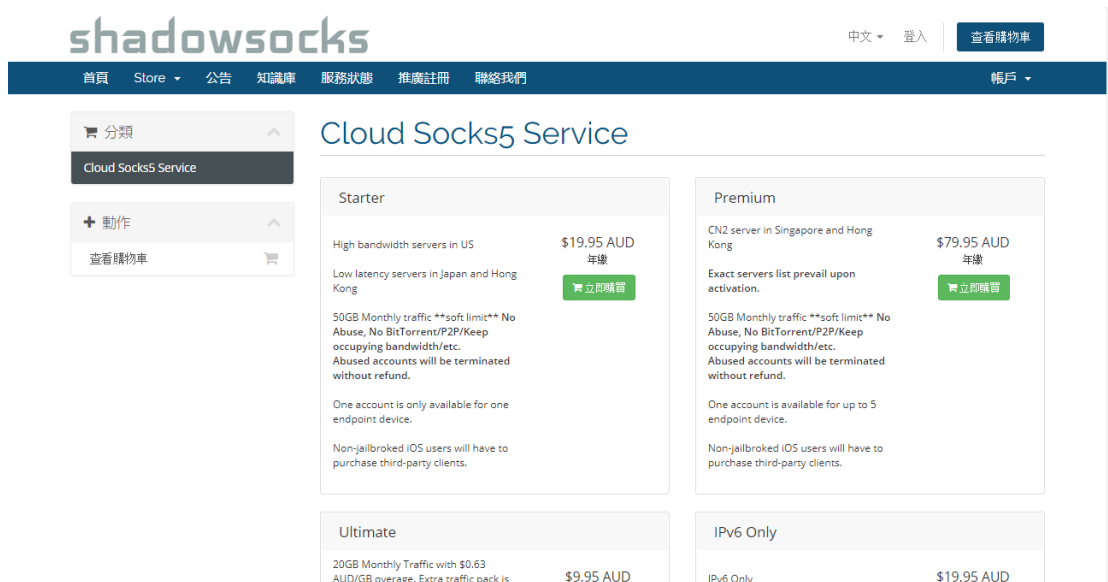
配置服务器是Shadowsocks的核心，服务器是我们翻墙的保证，总的来说，获取服务器的方式有两种：1、找别人或者百度免费的服务（这样的服务器往往稳定性极差），2、自己购买服务。至于第一种我就不多说了，我只讲讲第二种，自己购买的方式，这也是本人到现在一直在用的方式。

购买的方式有多种，大家需要谨慎小心，不要被骗了，为了演示方便，我提供一个我购买的地址：<https://portal.shadowsocks.to/aff.php?aff=11883>。当然，如果你有其他购买平台大可用自己的。下面的操作步骤也大同小异。

1) 复制上面的连接打开网页（如果打开不了了，请联系我 微博 蓝亭书序）。网页如下，点击右上角切换为中文模式，再点击网页中的“购买服务”：



2) 打开第一步中的购买服务网页后，我们选取一个适合自己的服务即可，我选的是第一个年费 \$19.95 AUD，选好后点击 立即购买，往下的向导按着来就OK，直到最后付款，填写自己的账号信息。



3) 购买完毕后，我们使用购买时填写的账号及密码登录。登录成功后，点击左上的“服务”--》“我的服务”。这里就能看到我们购买的服务啦，点击你购买的服务。

shadowsocks

中文 通知 退出

首頁 服務 帳務 技術支援 建立服務單 推廣註冊

嗨

檢視

可用

等待中

已停權

已刪除

已撤銷

Account

目前餘額: \$0.00 AUD

動作

建立新訂單

檢視可用的附加套件

續約

我的產品 & 服務

客戶系統 / 客戶中心 / 我的產品 & 服務

顯示 2 筆資料中的第 1 筆至第 2 筆

產品 / 服務	價格	下次到期日	狀態
Starter	\$19.94 AUD 年繳		未巧
Starter	\$19.94 AUD 年繳		

顯示 10 筆資料

上一頁 1 下一頁

4) 在点击去后，我们就可以看到服务器配置啦。

服务详情

服务器端口

登录密码

加密方式

每月流量

本月使用

本月剩余

流量包剩余

配置文件

chach

aly1305

下载

请不要在QQ, 微信, 微博等平台上传播节点地址

节点状态	节点位置	节点服务器地址	流量费率	二维码
正常	香港	hk1	1.00	
正常	日本	jp1	1.50	
正常	美国	us1	0.01	
正常	美国	us2	0.40	

5) 将列表中的服务器填入到我们的服务器配置中。

编辑服务器

未配置的服务器

服务器

服务器地址

服务器端口

密码

加密

插件

插件选项

备注

超时(秒)

添加(A)

删除(D)

复制(C)

上移(U)

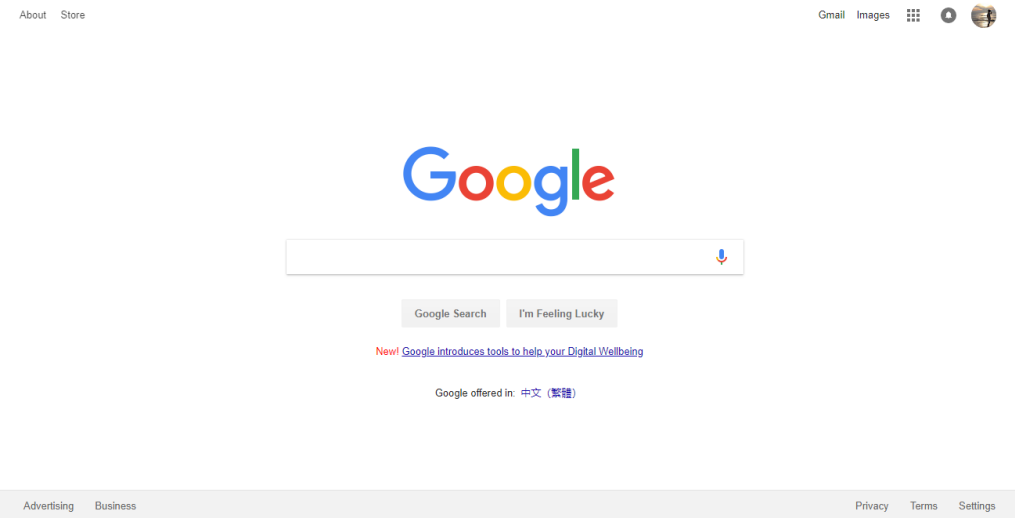
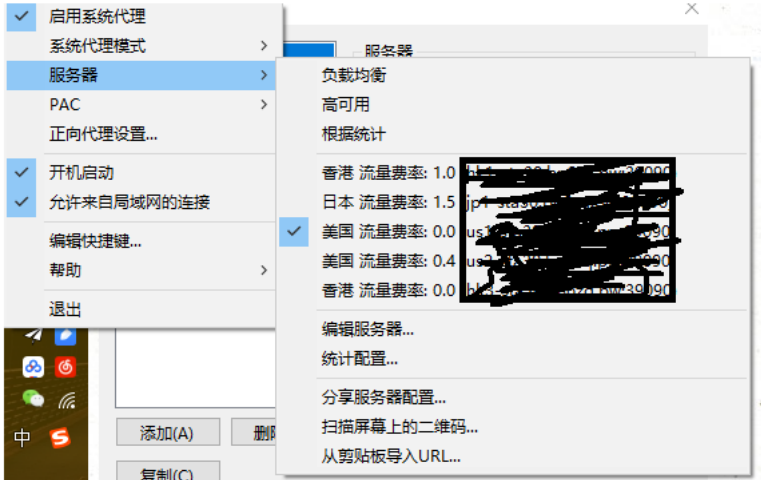
下移(O)

代理端口

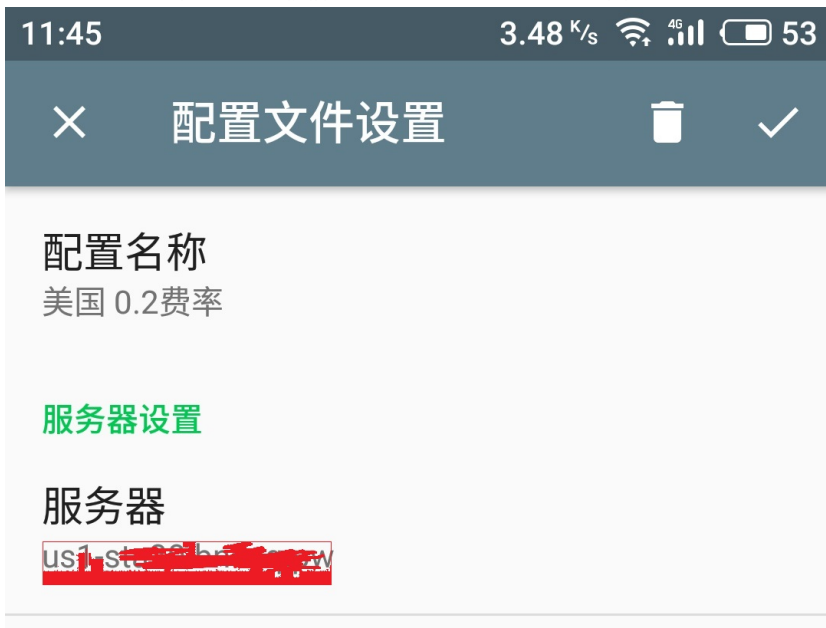
确定

取消

6) 配置好后，右击任务栏中的小飞机。设置如下，选好你要用的服务器就可以任性的上网啦。



【附加：手机配置和电脑配置很相似，我这里做一个我的配置截图，如下：】



远程端口

~~8080~~

本地端口

1080

密码

.....

加密方法

CHACHA20-IETF-POLY1305

功能设置

路由

仅代理中国大陆无法访问的地址

远程 DNS

8.8.8.8

IPv6 路由

向远程服务器转发 IPv6 流量



分应用代理

为应用程序分别设置代理，在 4.x 下需要启用 NAT 模式



DNS 转发

通过 UDP 将所有 DNS 查询全部转发至远程服务器



插件

插件

禁用

配置...