科学上网经验

原作者: githubvpn007

搬运 + 一点修改: Mojibake

随着互联网行业、跨境电商、TikTok出海等行业的快速发展,我们对vpn(翻墙)的需求越来越大,出国工作、外贸交流、查阅资料、生活娱乐等都需要使用到翻墙(科学上网),但是一些vpn也越来越贵,很多新玩家并不想一下子花费太多的钱在这个方面. 有的朋友可能从来没有使用过vpn(翻墙)、有的朋友即使使用过vpn(翻墙)但总希望找到一款好用又实惠的vpn。我的电脑安装了67个vpn软件或者代理工具,有使用过各种付费的免费的翻墙(科学上网)方式,下面我将结合我的多年使用经验和心得分享给大家。话不多说直接正文

[忠告:我国对国外的一些媒体类、舆论类的网站进行了屏蔽,本质上是为保护国内舆论的健康和稳定。大家进入到外网这个舆论战大染缸的时候,不管看到什么听到什么都要有自己的独立判断,都要相信祖国,相信我们的政府。特别是西方的媒体(比如youtube)我们更要保持头脑清晰,因为我们是大国,又恰巧这些大的媒体或自媒体掌握在西方手中,因此西方别有用心的政客会用尽各种粉饰的谎言。会用尽各种手段分化我民族团结,切记切记!!!

每日免费节点分享

目录

- VPN和代理服务器的区别
- 选择合适的科学上网方式
- 工具下载
- 使用教程
- <u>节点分享</u>

• 扩展资料

VPN和服务器代理的区别 说到翻墙我们不得不聊起几个名词VPN,网络代理, 机场, 节点。 VPN 和代理是两种翻墙上网方式。它们运作方式相似, 都是居于用户和目标网络的中间, 对你的网络请求进行(直接或加密)中转, 隐藏你的真实 IP 地址, 并以它自己的 IP 地址对目标网络地址进行访问, 从而达到匿名、隐私、安全以及消除地理位置限制的目的。下面我们来解释一下这几个名词:

代理上网(推荐)

代理上网是翻墙方式的一种,另外一种是VPN上网,两者都能达到翻墙的效果。代理上网需要使用特定的工具比如早期的Shadowsocks,

Shadowsocks-R到现在的V2Ray, Trojan, Xray, Clash等,它们是为翻墙而生,也是一直与我国的GFW做斗争的一种翻墙方式。机场是指销售网络节点的商家,我们习惯称它们为机场。它们是提供用于翻墙的远程翻墙服务器信息的商家,那么节点就是指这些翻墙服务器,一个IP是一个节点,通常一个机场里面会有不同国家的翻墙服务器,我们称之为不同国家的节点,比如美国节点或者英国节点等,,代理上网可以很好地伪装正常上网流量,所以有效应对GFW的检测,或者说GFW需要比较长的时间通过特征分析才能知道你在干坏事为不是正常的访问国外网站(需要注意的是我国并不是屏蔽所有国外的网站,只是屏蔽一些舆论类的媒体网站或者搜索引擎或者色情网站,所以你访问其他一些外国正常网站是没有问题的,也就是说你能使用代理上网模拟正常的网络请求GFW是不知道的或者知道的时间需要久一点)

• **安全性**: 据说Shadowsocks 很早就已经能被GFW精准探测了安全性不高。 但是最新的Xray, V2Ray等通过升级加密和伪装大大提高了安全性,可以说稳如狗! 也是目前翻墙的主流方式

- **用户范围**: 由于其安全性的提高和切换节点的便利性, 用户使用范围逐步超过了传统的VPN
- **协议**: Shadowsocks, Shadowsocks-R, Socks5, VMess, VLESS, Trojan, 其中Shadowsocks和Shadowsocks-R既是一种协议也是一个代理软件的名字。Shadowsocks和Shadowsocks-R的速度会更快,因为他少了很多加密伪装的中间算法。如果你只是用来查查资料,自己搭建这种代理使用大概率GFW不会管你
- **主流**: VLESS和 VMess协议
- 优点: 便宜, 节点扩展容易, 安全性极高
- 缺点: 使用相对麻烦, 需要自己搭建服务器 或者 购买机场然后订阅
- **适用人群**: 对稳定性要求高的用户,对扩展性要求高的用户,对于喜欢 折腾一下技术自己搭建的用户
- 常用的上网软件: Shadowsocks, Shadowsocks-R, V2Ray, Trojan, Clash

什么是VPN?

VPN是翻墙方式的一种,另外一种是网络代理,两者都能达到翻墙的效果。 VPN的全名是virtual private network,缩写: VPN,是常用于连接中、大型企业或团体间私人网络的通讯方法。它利用**隧道协议(Tunneling** Protocol)来达到发送端认证、消息保密与准确性等功能。值得注意的是 VPN诞生的原因并不是为了翻墙,只是一些公司与公司间的网络通讯方式,只是恰巧我们国家在架设GFW的时候它当时恰巧能绕过GFW,以至于以前很多人认为翻墙就是VPN,其实这是狭隘的理解。

- 安全性: 正如我所说, vpn并不是为翻墙而生的, 所以他的上网特征技术协议早已经被GFW精准探测和封锁, 也就是说你的VPN连接国外网络的时候GFW就知道你是用VPN链接的, 知道你可能在干坏事, vpn厂商总是告诉你说vpn安全性高, 这样说是片面的, 也就是说GFW知道你在翻墙但是不知道你翻墙看了哪些内容所以随时会被断开(目前国内合法使用vpn连国外都需要注册), 并不能像代理上网那样模拟正常的上网请求(需要注意的是我国并不是屏蔽所有国外的网站, 只是屏蔽一些舆论类的媒体网站或者搜索引擎或者色情网站, 所以你访问其他一些外国正常网站是没有问题的, 也就是说你能使用代理上网模拟正常的网络请求GFW是不知道的或者知道的时间需要久一点), 当然很多人也用VPN翻墙, 原因是使用门槛低!
- **用户范围**: 值得注意vpn的安全性低,容易被墙ip,但是翻墙方式用户群体还是非常大,主要原因是VPN多半都是集成式的软件,使用方便!用户只需要安装软件就可以上网,并不需要像代理上网那样下载特定的软件然后配置节点信息那样繁琐,对于不爱折腾的人来说无疑是最好的方式。

- 协议: OpenVPN, PPTP, L2TP, Ipsec, SSTP
- **主流VPN**: 很多国内的vpn厂家都已经全军覆灭了,国内出现了很多小厂的vpn厂家,类似佛跳墙VPN,老王VPN,目的只是圈钱出了问题就跑路,还有很多小厂的vpn软件底层根本不是vpn的底层协议,很多都是Shadowsocks或者ShadowsocksR,不用订阅节点直接在软件里面做死了。目前国外的大厂比较稳定的有 ExpressVPN,StrongVPN
- **优点**: 使用方便,由于原理不同的原因VPN能够实现真正意义上的全局代理,它能够接管几乎你计算机上的所有流量转发(比如有些游戏的数据通过普通的代理上网是无法接管的,当然代理上网通过架设软路由或者网关代理的方式也是可以做到接管所有流量转发,如果你不是游戏玩家可以不用理会这点)
- 缺点: 贵,不安全容易被封,购买小厂vpn的话容易跑路
- 优点: 接管的流量更多可以直接用来游戏加速,使用便捷
- **适用人群**: 不想折腾,打打游戏,偶尔查查资料,看看AV的轻度翻墙用户群体。该类用户群体可直接使用ExpressVPN, StrongVPN。下面的内容也不用看了

选择合适的科学上网方式

目前常用的科学上网方式有以下几种:

(1)使用代理软件订阅代理服务器 【推荐】

这种方式是使用V2rayN, Clash, Shadowsocks/ShadowsocksR (ShadowsocksR是Shadowsocks的升级版本加强了安全性,以后我们就用ShadowsocksR就是可以了)等代理软件去订阅服务商提供的订阅地址即可实现代理连接。你可以理解为这些工具都是帮您自动创建连接的,只不过这些不同的软件使用的传输协议不一样!!(如果你想知道clash/ss/ssr/v2ray/trojan的区别的话请点这里)

优点:

- 1.节点扩展方便
- 2.节点(IP)数量多
- 3.付费版本的价格便宜

缺点:

1.对于小白来讲配置起来会稍微有点麻烦

我最喜欢的科学上网方案,主要是教大家怎么通过这种方式上外网. 步骤如下:

(这些个人不建议花太多心思,我觉得直接用我群里放的clash就是最方便的了,除非现有的无法满足你的需求 by Mojibake)

1.首先搭建代理服务器或者购买别人搭建好的代理服务器

喜欢折腾技术的可以自己搭建(任意选一种):

v2ray 保姆式教程 跟着步骤走就能搭建成功

Shadowsocks/SS, 请参考: Shadowsocks/SS一键脚本

ShadowsocksR/SSR, 请参考: ShadowsocksR/SSR一键脚本

V2Ray, <u>请参考: V2Ray</u>—键脚本

trojan, 请参考: trojan—键脚本

xray, 请参考: xray 一键脚本

小白可以直接购买别人搭建好的代理服务器 请参考这里

 $\overline{+}$

2.使用代理上网客户端连接您的代理服务器 (根据自己的设备系统下载对应的版本。我推荐使用V2ray协议的工具,因为V2ray协议支持最广泛 <u>下载工具&</u>教程)

 $\overline{\downarrow}$

3.配置好代理上网客户端之后就可以上外网了

(2)使用集成式vpn软件【不太推荐】

由vpn服务商开发的集成式软件,使用方便,正犹如我所说vpn的诞生并不是 为了翻墙的,所以现在的vpn协议可以说安全性非常低

优点:

- 1.使用简单
- 2.速度比较稳定
- 3.节点(ip)比较多(主要看您的付费等级)

缺点:

1.价格相对较贵

我觉得比较满意的集成式VPN软件

服务商	优点	缺点	使用教程
StrongVPN (strongvpn.com)	1.看重中国市场,售后服务 很不错 2.节点多 3.24小时在线客服 4.30天退款承诺 5.老牌大厂不跑路 6.技术能力强,出现国内 防火墙升级的时候能够快 速反应修复 7.支持使用支付宝支付 8.价格在大厂里面最友好	1.官网需 要翻墙访 问	
Express VPN (www.expressvpn.com)	1.看重中国市场,售后服务 很不错 2.全世界都能访问 3.24小时在线客服 4.中国大陆速度最快 5.隐私保护 6.30天退款承诺 7.老牌大厂不跑路 8.技术能力强,出现国内 防火墙升级的时候能够快 速反应修复	1.官网需 要翻墙才 能访问 2.不支持 支付宝	

<u>打死都不会再用的集成式VPN软件</u>

服务商	小心使用的原因
VyprVPN	VyprVPN目前在中国表现怎么样?只能说这款VPN目前在中国虽然也能勉强使用,但稳定性比较差。我个人的使用体验是2年前在中国还是不错的,速度和稳定性都不错,被屏蔽后修复也快,现在给我的感觉是在中国比较难用,速度和稳定性都不如以前了
佛跳墙 VPN	我之前的测试结果和与使用过的用户交流,稳定性和安全性都不太好,不建议使用。这款虽然名字叫VPN,但我觉得底层还是基于SS的,而且DNS会有泄漏,对隐私数据的保护不好。这款佛跳墙很久之前买了一年的套餐,收了280,用了几天就被封了,关键是线路更新要等很长时间,无法使用的问题,退款也退不了
老王VPN	据我的了解和调查,老王VPN可能存在钓鱼风险,网上查得到有人因为在手机上使用老王VPN被请喝茶的消息。我自己在手机上测试了一下,下载的最新版,连接方式选择快速连接,显示连上了,已经翻墙状态了哇,结果一查IP笑死我,原本的IP纹丝不动,依然和本地IP一样,这就存在安全隐患了。总的来说,像Google Play里面的很多国产翻墙软件最好不要碰,尤其是不要在手机上安装,手机上隐私信息太多,存在隐私数据被截获的风险。
蓝灯VPN	蓝灯VPN是我最早使用的vpn,当时觉得挺好的使用也方便。慢慢接触多了才发现这货不行,目前网上流传的蓝灯VPN安全性有漏洞,虽然名字叫蓝灯VPN,但它是基于socks5代理,并不具备传统OpenVPN、L2TP/IPSec、IKEV2等VPN协议的安全性。另外有人使用蓝灯(Latern Pro)软件翻墙上P站,被行政处罚了。总之,能不用就尽量避免吧。
∀2 云	用过一段时间, 态度很差并且不稳定, 像一个江湖骗子

其他国产的私人或者小型VPN避免使用,这些大部分都是名字叫VPN,只有翻墙的功能,并无安全性可言。其中不少涉嫌钓鱼,用户使用的时候被ISP发现并上报的,已经有记录的就有极光加速器、QuickQ、佛跳墙加速器、IP精灵、旋风加速器、坚果加速器、蚂蚁加速器、快连VPN、神风加速器等。

工具下载

协议/工具	Windows	MacOS	Android	IOS
Shadowsocks	shadowsocks- win	ShadowsocksX- NG	shadowsocks- android	Shado Quant
ShadowsocksR	SSR	使用 Shadowsocks	SSRR	使用 Shadc
Clash	Clash	ClashX	ClashR	
V2ray	<u>V2rayN</u>	<u>V2rayX</u>	<u>V2rayNG</u>	Shadc kitsun

ios手机不知道怎么获取软件的 请参考<u>获取ios科学上网客户</u> <u>端</u>

如果你想下载更多相关工具 请看这里

使用教程

翻墙的工具软件有很多,根据自己的环境选择合适的工具,如果您不知道哪一个比较好的话 我推荐您先使用V2ray,中对应的windows,macos 即可

协议/项目	windows	macos	andro
V2ray教程[使用 最广泛]	1.V2rayN 2.Qv2ray 3.V2rayW 4.V2RayS	<u>1.v2rayX</u>	<u>1.V2ra</u> _!
Shadowsocks 教程[最老]	<u>1.Shadowsocks</u>	1.ShadowsocksX- NG	1.shadow andro
ShadowsocksR 教程	<u>1.ShadowsocksR-winp</u>	MacOS 的 SSR 使 用方法同 Shadowsocks 设 置方法 (macOS)	1.shadows
Clash 教程[最好 用但支持还不全 面]	1.Clash for windows 2.ClashDotNetFramework	1.ClashX 2.Clash for Windows for Mac	1.Clast Andro 2.Clas

节点分享

复制节点到对应的软件当中使用 如果你不知道怎么使用这些订阅连接 请点击这里

注意: 有些节点可能已过期 请使用不过期的节点

(有需要直接问群友就好,我就不放这上面了 by Mojibake)

<u>免费节点:</u>

免费节点不稳定,有条件的用户可以使用付费节点

付费节点:

突然上不了网怎么办?

- · *注意:假入你购买的订阅地址突然上不了网 并且套餐没有过期,请重新到官网上获取订阅地址 然后"更新订阅"!
- 查看系统时间是否与北京时间同步 请看常见问题
- <u>如果还是不行可能是机场在维护,请登陆网站进去确认!如果在维护网站都会有</u> 公告提示的

*注意:由于不可控力的原因,不排除节点被墙,原因你懂的!