

Table of Contents

- 1. [Introduction](#)
- 2. [选择合适的连接方式](#)
- 3. [OpenVPN使用指南](#)

eduVPN服务介绍

eduVPN从2010年开始服务，eduVPN目前提供以下服务：

- [openVPN](#) (ipv6 / ipv4)
- [shadowsocks](#) (ipv6 / ipv4)
- [openconnect](#) / [anyconnect](#) (ipv4 only, by ocserv)
- [pptp](#) (ipv4 only)
- [pure ikev2](#) (ipv4 only, by strongswan)

致谢

我们使用了以下开源软件(项目)来为您提供服务，包括但不限于：

- [Ubuntu](#) ：基础系统。
- [Saltstack](#) ：用于多台VPS配置同步，管理。
- [ocserv](#)：提供openconnect/anyconnect兼容VPN接入。
- [openVPN](#)：提供openvpn接入。
- [shadowsocks](#)：提供shadowsocks接入。
- [bind9](#)：在非标准端口提供DNS缓存服务。
- [munin](#)：用于系统监控。
- [supervisor](#)：用于进程守护，主要是shadowsocks，考虑换成更完备的monit。
- [fail2ban](#)：用于系统加固。
- [pptpd](#)：提供pptp接入。
- [freeradius](#)：用于提供中心认证系统。

选择适合自己的链接方式

当前提供的连接方式对比如下：

链接名称	路由方式	是否支持国内路由穿透	是否支持 IPV6	平台支持	补充说明
openVPN	全局路由	通过.ovpn指定路由表穿透	支持	Windows, MacOS, Linux, iOS, Android	IPV4已经全面瘫痪，IPV6也有被墙的迹象，推荐 IPV6 用户使用。
shadowsocks	在本地提供一个 socks5 / http代理	最新版直接支持国内路由穿透	支持	Windows, MacOS, Linux, iOS, Android	目前效率最高的连接方式，但是不支持全局代理，推荐 IPV4 桌面端用户使用。
openconnect / anyconnect	全局路由	由服务器指定国内路由穿透（已配置）	不支持	Windows, MacOS, Linux, iOS, Android	支持漫游，即从一个网络切换到另外一个网络可以保持在线。推荐移动端用户使用。
IKEv2	全局路由	暂不支持		Windows, MacOS, Linux, iOS, Android, Windows Phone	因为被大量企业使用，所以是目前最不容易受照顾的协议，推荐用作后备， Windows Phone 用户目前只能使用 IKEv2 。
PPTP	全局路由	客户端指定路由表	不支持	Windows, MacOS, Linux, iOS, Android	不安全，已经被墙照顾，不推荐使用。

注：基于openwrt的路由器目前比较成熟的方案为shadowsocks，在路由器上使用shadowsocks可以让该路由下所有设备同时享受VPN效果，推荐倒腾党采用。

目前服务器列表如下：

服务器地址	地理位置	机房	带宽情况
tokyo-jp.eduvpn.net	日本 东京	Sakura东京机房	100Mbps对等。
fremont-us.eduvpn.net	美国 费利蒙	Linode 东京机房	40Gbps In, 125Mbps Out。
sgp.eduvpn.net	新加坡	DigitalOcean 新加坡机房	1Gbps对等。

注：服务器相关监控，包括负载，带宽占用等，请查看：[munin](#)

如何使用OpenVPN服务

注意：因为目前ipv4 openvpn服务已经基本不可用，所以OpenVPN仅推荐IPv6用户使用。

一、OpenVPN服务相关信息

当前所有服务器监听ipv4 udp 1194端口和ipv6 udp6 1195端口。

二、客户端的安装

Window用户请根据自己的系统，选择下载：[OpenVPN-32bit](#)，或者：[OpenVPN-64bit](#)。注意本站提供的不一定是最新的程序。请考虑从OpenVPN官方下载最新程序：<http://openvpn.net> 需要翻墙。

Linux用户可以直接使用本发行版的包管理器从源中安装（例：Ubuntu用户可以使用 `sudo apt-get install openvpn` 安装）。某些比较旧的系统可能提供的版本太老（2.3以前版本不支持IPv6），可以考虑自行从源码编译安装。

Mac OS 用户请安装：[Tunnelblick](#)，或者访问 [Tunnelblick官方网站](#) 下载。需要翻墙

对于移动端用户，目前iOS和Android暂时只支持IPv4下的OpenVPN，所以暂时均不可用，如果需要尝试：

Andorid用户请直接从Play安装由OpenVPN官方提供的[OpenVPN Connect](#) iOS用户可以从App Store安装同样由OpenVPN官方提供的[OpenVPN Connect](#)。

三、导入配置文件

OpenVPN配置文件是以.ovpn结尾的配置文件，可以使用文本编辑器（注意Windows系统自带的记事本对换行符支持不好，如有编译配置文件需要，推荐在Windows系统使用Notepad++ 或者Notepad2）直接编辑。

请直接下载[config.zip](#)

Windows用户请将里面所有文件移动到OpenVPN安装目录下的config文件夹，例如：默认情况下OpenVPN被安装到 `C:\Program Files\OpenVPN\`，则配置文件应被放到 `C:\Program Files\OpenVPN\config`。

使用包管理器安装OpenVPN的Linux用户请将里面的所有文件放置到 `/etc/openvpn` 文件夹。如果是您自己编译的OpenVPN，则放到您编译时指定的配置文件夹即可。

Mac OS用户请将所有文件放置到 `~/Library/Application Support/Tunnelblick/Configurations`。

放置好配置文件以后即可直接连接。

四、连接到OpenVPN服务器

五、其他问题

1、让OpenVPN连接时从文件读取用户名密码而不需要手动输入

注意：**Mac OS**客户端不支持从文件读取用户名密码，在配置文件加入下列项会报错。

在配置文件中加入一行：

```
auth-user-pass xxx.txt
```

然后在配置文件目录下，新建xxx.txt 然后依次输入用户名密码。例假设用户名为 *xiaoming* 密码为 *get-out* 则文件应该内容如下：

xiaoming get-out

重新以后，OpenVPN将从文本文件读取用户名密码而不再通过交互界面询问。