# VPN 连接手册

# 手册说明

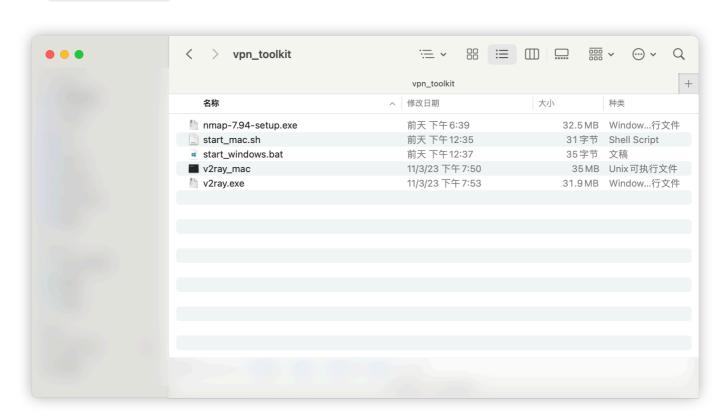
本手册用于介绍在校外通过 VPN 连接实验室服务器的方法

若您对 V2Ray 有所了解, 请直接参考 config.json 中的配置, 并使用 V2Ray 客户端通过 TUN 模式连接

# 使用说明

# 主程序设置

解压 vpn\_toolkit.zip,会得到下图所示的目录



请将随程序附带的 config.json 放置在 vpn\_toolkit 目录下,请勿修改 config.json 的内容

### 启动 VPN 服务

#### **Windows**

双击 start\_windows.bat 即可启动 VPN 服务

#### **MacOS**

打开 Terminal 应用,输入 cd (注意后面有一个空格),将 vpn\_toolkit 目录拖入 Terminal 窗口,回车,输入 ./start\_macos.sh 即可启动 VPN 服务



如果遇到上图所示的提示,请点击取消,然后返回到 Finder 窗口,找到 vpn\_toolkit 目录,按住键盘 Option 键并 左键单击 v2ray\_mac 文件,选择 打开,然后再次点击 打开,关闭弹出的 Terminal 窗口,重复第一步即可启动 VPN 服务,如下图所示



### 连接 VPN

VPN 服务启动后, 正常启动后, 应该会出现如下图所示的提示, 请勿关闭此窗口, 否则 VPN 服务将会停止



此时 VPN 服务已经正常启动, 并在本地的 10888 端口监听一个 socks5 代理

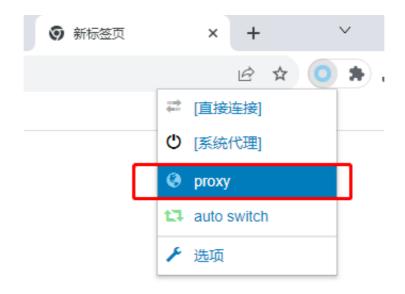
### 访问容器管理平台

首先需要安装一个 socks5 代理客户端,本手册推荐使用 Proxy SwitchyOmega,请前往官网下载并安装

安装完成后, 依照下列图示配置, **下图2的位置需要选择** socks5, 地址为 127.0.0.1, 端口为 10888



此时新建标签页,访问容器管理平台(http://10.0.4.12:3000),并依照下图选择对应代理,即可正常访问



访问结束后,请关闭 Proxy SwitchyOmega 的代理,否则可能会导致无法正常访问互联网

对于容器管理平台的疑问,请参考《用户使用手册》

### 连接 SSH

注意: 容器管理平台中的地址为校园网地址, 需要依照下列映射切换为内网地址, 端口保持不变

服务器名	内网地址
A800-1	10.0.4.11
A800-2	10.0.4.12
A800-3	10.0.4.14
L40-1	10.0.4.15
A800-4	10.0.4.16
H100-1	10.0.4.17

#### • Windows 用户

对于 Windows 用户, 需要先安装网络工具包 nmap , 安装包已放置在 vpn\_toolkit 目录下, 双击 nmap-7.94-setup.exe 根据提示安装即可

。 通过命令行

ssh -o ProxyCommand='ncat --proxy-type socks5 --proxy 127.0.0.1:10888 %h %p' <用户名 >@<服务器地址> -p <端口>

。 通过 VSCode

编辑 %USERPROFILE%\.ssh\config 文件,添加如下内容

```
Host <服务器名>
HostName <服务器地址>
User <用户名>
Port <端口>
ProxyCommand ncat --proxy-type socks5 --proxy 127.0.0.1:10888 %h %p
```

- MacOS 用户
  - 。通过命令行

。 通过 VSCode

编辑 ~/.ssh/config 文件,添加如下内容

```
Host <服务器名>
HostName <服务器地址>
User <用户名>
Port <端口>
ProxyCommand nc -X 5 -x 127.0.0.1:10888 %h %p
```

• 其他 SSH 客户端

请参考客户端的文档,配置 socks5 代理

# **FAQ**

### 无法启动 VPN 服务

请将 vpn\_toolkit 目录下的 v2ray.log 文件及相关错误截图发给服务器管理员处理

### **LICENSE**

Copyright (c) 2023 Lyn