

<https://www.rultr.com/tutorials/vps/3801.html>{

Debian 10 系统免域名 Trojan 使用教程

- [Home](#)
- [教程文章](#)
- [VPS 应用](#)
- Debian 10 系统免域名 Trojan 使用教程

[2019-12-24](#) [RULTRVPS 应用 CA 证书简介](#), [trojan](#), [使用教程](#), [免域名](#), [翻墙代理](#)

Trojan 是近来比较热门的一款代理工具，其设计理念同其他工具有些差别，会将代理数据伪装成标准的 HTTPS 流量，以避免受到 GFW 的影响，因为 GFW 还不至于胆大到阻挡正常的 HTTPS 流量，引起互联网正常业务的故障。GFW 的确强大到可以拆数据包根据协议特征码来识别 SS 和 V2Ray 的流量，但是如果代理的数据就是普通的 HTTPS 数据包的话，反倒可以绕过 GFW 的审核。

Trojan 用 C 和 C++ 语言开发，执行效率高，Linux 平台和 Windows 平台均表现良好。目前最新的发行版版本为 1.13.0，对于特定的 Linux 发行版，Trojan 还可以通过包管理工具安装预编译版本，使用起来就更为方便。

本教程将以 Debian 10 为例，详细讲解如何使用 IP 地址进行自签名，免除使用实际域名的过程，来安装和使用 Trojan，并将预安装版本升级至最新版，以及浏览器的设置来科学上网。

1| 系统环境说明

前面说过，Trojan 会把代理数据伪装成 HTTPS 流量，这就要求数据包的加密与标准的 HTTPS 数据一致，网上很多 Trojan 教程都会指导大家申请一个域名，这样做的目的是可以通过域名签名工具生成服务器域名证书，从而完成 Trojan 的配置。这样做的好处就是签名证书是真实可靠的，可以被浏览器接受，缺点就是签名时效都比较短，需要定期更新证书。

事实上这个签名证书也可以自行生成，并且可以直接使用主机的 IP 地址进行签名。这个过程相对复杂，但好处也非常明显，就是可以自行设置签名证书有效期，并且不需要再另行申请域名。

采用 Debian 10 的原因是其包管理工具中已经包含 Trojan 预编译版本，使用包管理工具即可安装，避免依赖包安装不全的情况。

2| 生成 IP 地址自签名证书

先大概说下签名证书的原理，想要生成签名证书，需要一个 CA 服务器，然后 Web 服务器会在此 CA 服务器上注册并生成自己的公钥和私钥，而浏览器访问此 Web 服务器时，会首先获得 Web 服务

器的证书，证书中包含 CA 证书颁发机构信息、Web 服务器（证书申请者）信息、公钥以及签名，客户端验证证书的有效性后，会使用公钥将请求信息加密，并生成同 Web 服务器的共享密钥，Web 服务器收到请求信息后，使用私钥解密信息，并通过共享密钥将响应信息加密返回给客户端，客户端收到信息后通过共享密钥解密数据，从而完成 SSL 连接的建立。

如果使用 IP 地址自签名，那么就需要自行搭建 CA 证书服务器，然后由此证书服务器生成用于 SSL 连接的服务器公钥和私钥，最后，客户端通过 CA 证书服务器的公钥来验证其生成的 Web 服务器公钥有效性。显然，这里的 CA 证书服务器、Web 服务器都由 VPS 主机来充当。

这部分内容可能有些复杂，但是并不影响实际的自签名过程，不理解也没有关系，按以下步骤操作即可。

首先更新系统并安装工具包：

```
# apt-get update
# apt-get install gnutls-bin
```

然后新建两个文件”ca.txt”和”server.txt”作为签名模板，文件内容如下：

```
/* ca.txt */
cn = "192.168.1.1"
organization = "GlobalSign RULTR"
serial = 1
expiration_days = 3650
ca
signing_key
cert_signing_key
crl_signing_key

/* server.txt */
cn = "192.168.1.1"
organization = "GlobalSign RULTR"
expiration_days = 3650
signing_key
encryption_key
tls_www_server
```

其中”ca.txt”是用于生成 CA 证书服务器签名的模板文件，而”server.txt”是用于生成 Trojan 使用的服务器签名模板。

模板中”cn”是自己主机的公网地址，根据实际情况填写，”organization”是组织名称，可以根据喜好自行设置，”expiration_days”表示证书的有效期，单位为天，示例设置有效期设置为 10 年，应该够用；其他内容不需要修改。

现在，根据证书模板生成 CA 证书和 Trojan 服务器证书：

```
# certtool --generate-privkey --outfile ca-key.pem
# certtool --generate-self-signed --load-privkey ca-key.pem --template ca.txt --outfile ca-cert.pem
# certtool --generate-privkey --outfile trojan-key.pem
# certtool --generate-certificate --load-privkey trojan-key.pem --load-ca-certificate ca-cert.pem --load-ca-privkey ca-key.pem --template server.txt --outfile trojan-cert.pem
```

命令执行完成后，会生成四个证书文件，其中”ca-key.pem”是 CA 证书的私钥；”ca-cert.pem”是 CA 证书服务器的公钥；”trojan-key.pem”是申请到的私钥，”trojan-cert.pem”是申请到的公钥。证书文件生成成功后，则进行下一步。

3| 安装和配置 Trojan

安装 Trojan 就采用包管理工具安装:

```
# apt-get install trojan
```

安装成功后, 会在"/etc/trojan"目录生成一个"config.json"配置文件, 这个配置文件非常重要, trojan 会根据配置文件选择工作在服务器模式还是客户端模式, 现在将 trojan 使用的证书文件拷贝到该目录:

```
# cp trojan-cert.pem trojan-key.pem /etc/trojan
```

然后修改该配置文件内容如下:

```
{
  "run_type": "server",
  "local_addr": "0.0.0.0",
  "local_port": 443,
  "remote_addr": "127.0.0.1",
  "remote_port": 80,
  "password": [
    "Your_Password_Here"
  ],
  "log_level": 1,
  "ssl": {
    "cert": "/etc/trojan/trojan-cert.pem",
    "key": "/etc/trojan/trojan-key.pem",
    "key_password": "",
    "cipher": "ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-
ECDSA-CHACHA20-POLY1305:ECDHE-RSA
-CHACHA20-POLY1305:ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-
ECDSA-AES256-SHA384:ECDHE-RSA-AES256-SHA384:ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256:ECDHE-RSA-AES128-
SHA256",
    "prefer_server_cipher": true,
    "alpn": [
      "http/1.1"
    ],
    "reuse_session": true,
    "session_ticket": false,
    "session_timeout": 600,
    "plain_http_response": "",
    "curves": "",
    "dhparam": ""
  },
  "tcp": {
    "prefer_ipv4": false,
    "no_delay": true,
    "keep_alive": true,
    "fast_open": false,
    "fast_open_qlen": 20
  },
  "mysql": {
    "enabled": false,
    "server_addr": "127.0.0.1",
    "server_port": 3306,
    "database": "trojan",
    "username": "trojan",
    "password": ""
  }
}
```

仅需要修改标红部分的内容即可，将”Your_Password_Here”部分修改为自己喜欢的密码，这是 trojan 客户端同服务器论证的密码。如果设置不出，也可以使用如下命令通过系统随机生成一个字符串当作密码：

```
# cat /proc/sys/kernel/random/uuid
```

如果此时启动 trojan 服务，系统会提示访问被拒绝，查看其服务配置文件”/lib/systemd/system/trojan.service”，发现其中内容中设置了启动 trojan 的用户：

```
[Unit]
Description=trojan
Documentation=man:trojan(1) https://trojan-gfw.github.io/trojan/config https://trojan-gfw.github.io/trojan/
After=network.target mysql.service mariadb.service mysqld.service

[Service]
Type=simple
StandardError=journal
User=trojan
AmbientCapabilities=CAP_NET_BIND_SERVICE
ExecStart=/usr/bin/trojan /etc/trojan/config.json
ExecReload=/bin/kill -HUP $MAINPID

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

这是因为作者出于安全性的考虑，将 trojan 用户设置为较低权限的用户，但是如果系统没有该用户，或者用户对于配置文件目录没有访问权限，则会报权限不足错，trojan 启动失败。此处，我已经将原来的”User=nobody”修改为”User=trojan”，方便管理。如果不考虑安全因素的话，可以将此行删除，以 root 用户启动 trojan 即可。

既然配置文件中使用了非 root 用户，我们使用如下命令创建该用户并对配置目录授权：

```
# groupadd -g 54321 trojan
# useradd -g trojan -s /usr/sbin/nologin trojan
# chown -R trojan:trojan /etc/trojan
```

现在，启动 trojan 并设置为开机启动：

```
# systemctl start trojan
# systemctl enable trojan
# systemctl status trojan
```

如果状态信息显示 trojan 已经正常启动了，则可以进行下一步，如启动不成功，则需要根据错误提示查找原因。

4) trojan 客户端配置

trojan 是可执行程序，也具有 Windows 平台的发行版，可以从[GitHub 网站](#)下载，下载完成后，需要将主机生成的 CA 公钥文件拷贝到 trojan 文件所在目录，然后修改配置文件”config.json”为如下内容：

```
{
  "run_type": "client",
  "local_addr": "127.0.0.1",
  "local_port": 1080,
  "remote_addr": "Trojan_Server_IP_Here",
  "remote_port": 443,
```

```

"password": [
    "Your_Password_Here"
],
"log_level": 1,
"ssl": {
    "verify": true,
    "verify_hostname": true,
    "cert": "ca-cert.pem",
    "cipher": "ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-
ECDSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-ECDSA-CHACHA20-
POLY1305:ECDHE-RSA-CHACHA20-POLY1305:ECDHE-RSA-AES128-SHA:ECDHE-RSA-AES256-SHA:RSA-
AES128-GCM-SHA256:RSA-AES256-GCM-SHA384:RSA-AES128-SHA:RSA-AES256-SHA:RSA-3DES-EDE-
SHA",
    "sni": "",
    "alpn": [
        "h2",
        "http/1.1"
    ],
    "reuse_session": true,
    "session_ticket": false,
    "curves": ""
},
"tcp": {
    "no_delay": true,
    "keep_alive": true,
    "fast_open": false,
    "fast_open_qlen": 20
}
}

```

需要修改的内容也不多，“remote_addr”指的是远端 trojan 服务器地址或域名，此处输入其 IP 地址；“password”设置同服务端一致；“cert”为 CA 服务器公钥，此处用从 trojan 服务器拷贝来的 CA 公钥。设置完成后，就可以双击“trojan.exe”启动程序了。

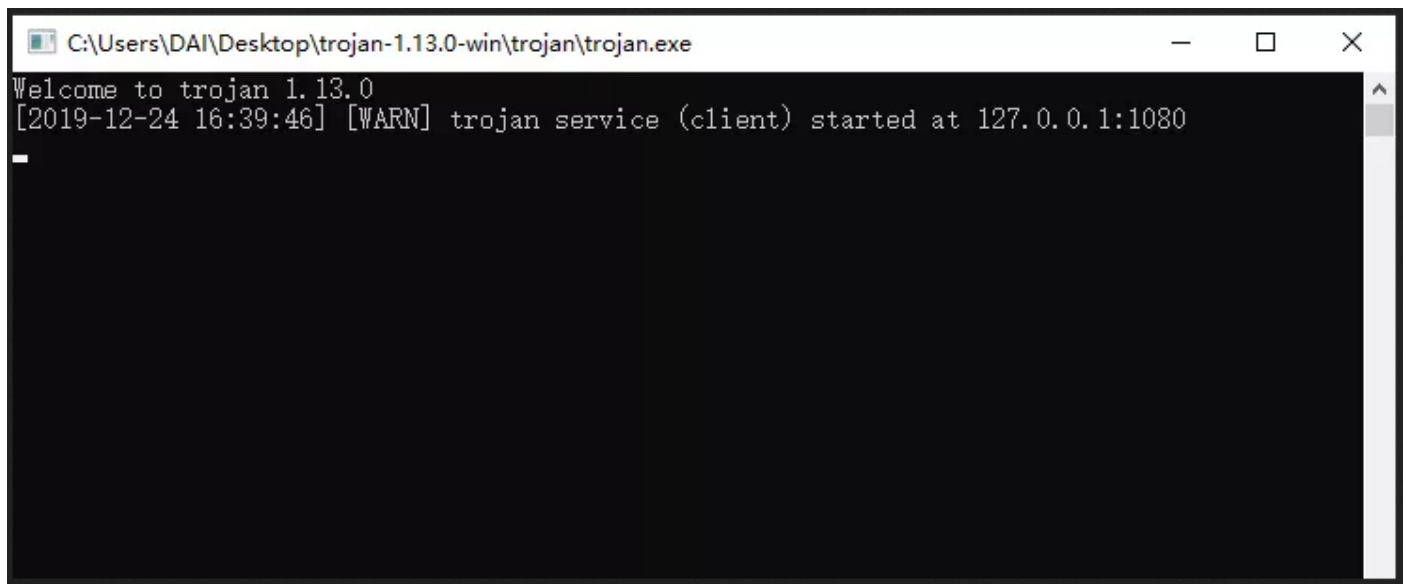


图.1 Windows 平台运行 trojan 程序

trojan 目前没有图形化界面，只能以命令窗口方式运行，注意在使用过程中不发关闭此窗口，以免代理不成功。

5] 浏览器配置使用 trojan 科学上网

Trojan 服务器和客户端均设置成功后，如果浏览器设置不当，也不能实现科学上网。需要对浏览器的网络进行设置，使用代理。

根据 trojan 的文档，目前 trojan 仅支持 sock 5 代理，其他协议的代理会被 trojan 认为是不明协议，造成代理不成功。幸好目前大部分浏览器都可以自行设置代理，下图是以火狐浏览器为例，展示了使用 trojan 作为代理时浏览器的设置：

连接设置

配置访问互联网的代理服务器

☐ 不使用代理服务器(Y)

☐ 自动检测此网络的代理设置(W)

☐ 使用系统代理设置(U)

☒ 手动代理配置(M)

HTTP 代理(X)

端口(P)

1080

☐ 为所有协议使用相同代理服务器(S)

SSL 代理

端口(O)

0

FTP 代理

端口(R)

0

SOCKS 主机

127.0.0.1

端口(T)

1080

☐ SOCKS v4

☒ SOCKS v5

☐ 自动代理配置的 URL (PAC)

重新载入(E)

不使用代理(N)

例如：.mozilla.org, .net.nz, 192.168.1.0/24
与 localhost、127.0.0.1 和 ::1 的连接永不需要代理。

☐ 如果密码已保存，不提示身份验证(I)

☒ 使用 SOCKS v5 时代理 DNS 查询

☐ 启用基于 HTTPS 的 DNS

选用提供商(P)

Cloudflare (默认值)

确定

取消

帮助(H)

图.2 浏览器设置代理使用 trojan

注意代理方式只选择 sock 5 代理，因为强大的 GFW 具有 DNS 污染功能，所以把”使用 SOCK v5 时代理 DNS 查询”选项也勾选上，经测试勾选此项后效果提升明显，不会出现被屏蔽网站无响应情况。

Trojan 服务器、客户端和浏览器全部设置完成后，就可以通过浏览器愉快的上网啦。

6] trojan 程序升级

通过包管理工具安装的 trojan 版本为 1.11.0，可以手动将其版本升级至最新版 1.13.0，方法如下：

```
# wget https://github.com/trojan-gfw/trojan/releases/download/v1.13.0/trojan-1.13.0-linux-amd64.tar.xz
# tar -xvf trojan-1.13.0-linux-amd64.tar.xz
# systemctl stop trojan
# cp trojan /usr/bin
# systemctl start trojan
# trojan -v
```

查看一下 trojan 的版本信息，已经升级到了最新版，后续升级也可以采用如下方法，除非程序本身有重大功能升级，配置文件不可用，再尝试其它方法升级。

```
root@trojan:~# trojan -v
Welcome to trojan 1.13.0
Boost 1.71, OpenSSL 1.1.1d 10 Sep 2019
[Enabled] MySQL Support (10.4.3)
[Enabled] TCP_FASTOPEN Support
[Enabled] TCP_FASTOPEN_CONNECT Support
[Enabled] SSL KeyLog Support
[Enabled] NAT Support
OpenSSL Information
  Build Flags: compiler: gcc -fPIC -pthread -m64 -Wa,--noexecstack -Wall -O3 -DOPENSSL_USE_NODELETE -DL_ENDIAN
-DOPENSSL_PIC -DOPENSSL_CPUID_OBJ -DOPENSSL_IA32_SSE2 -DOPENSSL_BN_ASM_MONT -DOPENSSL_BN_ASM_MONT5 -DOPENSSL_BN_ASM
_GF2m -DSHA1_ASM -DSHA256_ASM -DSHA512_ASM -DKECCAK1600_ASM -DRC4_ASM -DMD5_ASM -DVPAES_ASM -DGHASH_ASM -DECP_NISTZ
56_ASM -DX25519_ASM -DPOLY1305_ASM -DNDEBUG
root@trojan:~#
```

图.3 查看 trojan 版本信息

以上就是关于免域名安装和使用 trojan 的全部内容，希望可以为大家科学上网提供更多选择。

PS：鉴于百度已经搜索不到 trojan gfw 的内容，本站[工具下载页面](#)将提供 trojan 软件包下载。

文章导航

[Previous post: CentOS 8 系统修复 GRUB 2](#)

[Next post: Android 系统 Trojan 客户端 Igniter 教程](#)

9 thoughts on “Debian 10 系统免域名 Trojan 使用教程”

1.  xxx 说道：

[2020-01-10 21:36](#)

少了安装成服务

[回复](#)

2.  **wen** 说道:

[2020-02-02 05:11](#)

debian10 怎么安装 bbr

[回复](#)

1.  **root** 说道:

[2020-02-04 21:47](#)

Debian 10 要看下内核版本，如果高于 4.9 就可以直接使用如下命令开启 BBR 算法:

```
# echo "net.core.default_qdisc=fq" >> /etc/sysctl.conf;echo  
"net.ipv4.tcp_congestion_control=bbr" >> /etc/sysctl.conf;echo "net.ipv4.tcp_fastopen =  
3" >> /etc/sysctl.conf  
# sysctl -p  
# lsmod | grep bbr
```

如果输出内容包含 BBR 信息，则 BBR 算法就启用成功了。

我印象中 Debian 10 内核版本好像是可以直接开启 BBR 算法的样。

[回复](#)

3.  **jason 张** 说道:

[2020-02-10 14:03](#)

楼主辛苦，按教程做发现有几个小错误:

1. trojan.service 的目录是/lib/systemd/system，而不是/usr/lib/systemd...
2. 添加用户的命令 useradd -g trojan -s /usr/sbin/nologin 少了一个 trojan

[回复](#)

1.  **root** 说道:

[2020-02-15 23:54](#)

谢谢，我命令都是手输的，的确有错误，多谢指正。

[回复](#)

4.  **samsa** 说道:

[2020-03-18 08:00](#)

小白求问，根据 txt 生成证书的时候报错：
configFileLoad: No such file or directory
Error loading template: ca.txt

对于两个 txt 文件放的位置要要求吗？？

[回复](#)

1.  **root** 说道：

[2020-03-21 21:07](#)

我在写命令的时候没有指定模板文件的位置，那么就会默认是当前目录，也就是模板文件（两个 txt 文件）所在的目录，这样再执行生成证书命令时，就不会提示模板文件找不到了。

当然修改生成证书的命令，在命令中指定模板文件的位置，也可以达到同样的效果。

[回复](#)

5.  **ay** 说道：

[2020-05-25 03:36](#)

楼主辛苦，为什么安装完了 trojan 之后，没有生成 trojan 文件夹以及 config.json 文件呢？

[回复](#)

1.  **root** 说道：

[2020-05-29 21:36](#)

可能是 Debian 软件库的预安装版本有些问题，可以从本站下载最新版的发行版手动解压安装，当时从软件库下载主要是为了方便生成服务，其实这些都可以自行完成。如果实在没有配置文件，将教程中的文本复制出来，手动保存成 config.json 也可以使用，不过需要进行一些调整。

}<https://www.rultr.com/tutorials/vps/3801.html> 完

<https://tlanyan.me/trojan-tutorial/>{

trojan 教程

科学上网 [tlanyan](#)2020 年 10 月 9 日

[本文目录](#)

- - [trojan 简介](#)
 - [trojan 安装](#)

■

- [准备事项](#)
- [安装 trojan 服务端](#)
- [trojan 服务端注意事项](#)
- [trojan windows 客户端使用教程](#)
 - [运行 trojan 客户端](#)
 - [设置系统代理上网](#)
 - [借助 v2rayN 上网](#)
- [其他事项](#)

trojan 简介

trojan 是近两年兴起的网络工具，项目官网 <https://github.com/trojan-gfw>。与强调加密和混淆的 SS/SSR 等工具不同，trojan 将通信流量伪装成互联网上最常见的 https 流量，从而有效防止流量被检测和干扰。在敏感时期，基本上只有 trojan 和 [v2ray 伪装](#) 能提供稳如狗的体验。

v2ray 和 trojan 有如下区别及特点：

1. v2ray 是一个网络框架，功能齐全；trojan 只是一个绕过防火墙的工具，轻量级、功能简单；
2. v2ray 和 trojan 都能实现 https 流量伪装；
3. v2ray 内核用 go 语言开发，trojan 是 c++实现，理论上 trojan 比 v2ray 性能更好；
4. v2ray 名气大，使用的人多，客户端很好用；trojan 关注和使用的人少，官方客户端简陋，生态完善度不高。

本教程先介绍 trojan 服务端的安装部署，然后以 windows 系统为例讲解客户端使用。下载客户端请访问：[trojan 客户端下载](#)。

V2ray 发布了新一代 VLESS 协议，性能不比 trojan 差，详情请参考 [VLESS 协议介绍和使用教程](#)

安装 trojan

准备事项

按照本教程部署 trojan 需要如下前提条件：

1. 有一台运行 Linux 的境外 vps；购买 vps 可参考：[一些 VPS 商家整理](#)；
2. 有一个域名；购买域名可参考：[Namesilo 域名注册和使用教程](#) 或从 [适合国人的域名注册商推荐](#) 选购；
3. 为域名申请一个证书；请参考 [从 Let's Encrypt 获取免费证书](#) 或 [从阿里云获取免费 SSL 证书](#)(伪装域名用来做站推荐使用)；
4. 通过 ssh 终端连接到 vps；Windows 系统请参考 [Bitvise 连接 Linux 服务器教程](#)，mac 用户请参考 [Mac 电脑连接 Linux 教程](#)。

注意：根据 trojan 的原理，理论上可以无需域名，对 ip 自签发证书也能配置和使用（v2ray 同理）。这种情况下相当于对流量做了 TLS 加密，不如有域名的稳（虽然也能用）。

安装 trojan 服务端

本教程服务端系统是 CentOS 7，其他系统的命令基本类似，请自行转换。

连到 VPS 后，终端输入如下命令安装 trojan:

```
sudo bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/trojan-gfw/trojan-quickstart/master/trojan-quickstart.sh)"
```

该命令会下载最新版的 trojan 并安装。安装完毕后，trojan 配置文件路径是 /usr/local/etc/trojan/config.json，其初始内容为:

```
{
  "run_type": "server",
  "local_addr": "0.0.0.0",
  "local_port": 443,
  "remote_addr": "127.0.0.1",
  "remote_port": 80,
  "password": [
    "password1",
    "password2"
  ],
  "log_level": 1,
  "ssl": {
    "cert": "/path/to/certificate.crt",
    "key": "/path/to/private.key",
    "key_password": "",
    "cipher": "ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-ECDSA-CHACHA20-POLY1305:ECDHE-RSA-CHACHA20-POLY1305:DHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:DHE-RSA-AES256-GCM-SHA384",
    "cipher_tls13": "TLS_AES_128_GCM_SHA256:TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256:TLS_AES_256_GCM_SHA384",
    "prefer_server_cipher": true,
    "alpn": [
      "http/1.1"
    ],
    "reuse_session": true,
    "session_ticket": false,
    "session_timeout": 600,
    "plain_http_response": "",
    "curves": "",
    "dhparam": ""
  },
  "tcp": {
    "prefer_ipv4": false,
    "no_delay": true,
    "keep_alive": true,
    "reuse_port": false,
    "fast_open": false,
    "fast_open_qlen": 20
  },
  "mysql": {
    "enabled": false,
    "server_addr": "127.0.0.1",
    "server_port": 3306,
    "database": "trojan",
    "username": "trojan",
    "password": "",
    "key": "",
    "cert": "",
    "ca": ""
  }
}
```

请重点关注配置文件中的如下参数:

1. local_port: 监听的端口，默认是 443，除非端口被墙，不建议改成其他端口;

2. `remote_addr` 和 `remote_port`: 非 **trojan** 协议时, 将请求转发处理的地址和端口。可以是任意有效的 **ip/域名**和端口号, 默认是本机和 **80** 端口;
3. `password`: 密码。需要几个密码就填几行, 最后一行结尾不能有逗号;
4. `cert` 和 `key`: 域名的证书和密钥, **Let's Encrypt** 申请的证书可用 `certbot certificates` 查看证书路径。注意不是 **mysql** 里面的 **key** 和 **cert**!
5. `key_password`: 默认没有密码(如果证书文件有密码就要填上);
6. `alpn`: 建议填两行: **http/1.1** 和 **h2**, 保持默认也没有问题。

根据自己的需求修改配置文件(大部分参数保持默认即可), 保存, 然后设置开机启动: `systemctl enable trojan`, 并启动 **trojan**: `systemctl start trojan`。

检查 **trojan** 是否在运行: `ss -lp | grep trojan`, 如果输出为空, 可能的原因包括:

1. **config.json** 文件有语法错误: 请注意是否少了逗号, 有特殊字符等;
2. 开启了 **selinux**: `setenforce 0` 关闭再启动 **trojan**。

软件运行没问题的话, 最后一步是防火墙放行端口(如果开了防火墙的话):

```
firewall-cmd --permanent --add-service=https # 端口是 443
firewall-cmd --permanent --add-port=端口号/tcp # 其他端口号
firewall-cmd --reload # 重新加载防火墙
```

trojan 服务端注意事项

以下是一些注意事项:

1. 为了让伪装更正常, 配置文件中的 `remote_addr` 和 `remote_port` 请认真填写。如果使用默认的 **127.0.0.1** 和 **80**, 请运行以下命令安装 **Nginx** 并放行 **80** 端口:

```
yum install -y epel-release && yum install -y nginx
systemctl enable nginx; systemctl start nginx
firewall-cmd --permanent --add-service=http
firewall-cmd --reload
```

完成后打开浏览器输入域名, 应该出现 **Nginx** 欢迎页。更换伪装网站页面只需上传文件到 `/usr/share/nginx/html` 目录即可。

2. `remote_addr` 和 `remote_port` 也可以填其他 **ip/域名**和端口。例如将所有请求转发到本站, `remote_addr` 填 **tlanyan.me**, `remote_port` 填 **443**。**做大死的行为是 `remote_addr` 填 facebook/google/twitter 等敏感域名**, **GFW** 过来一看可能就直接把你的 **ip** 安排得明明白白。

3. 如果 **vps** 网页后台有防火墙(阿里云/谷歌云/aws 买的服务器), 请记得放行相应端口。

到此服务端应该已经安装好并运行正常, 接下来是配置客户端使用。

trojan windows 客户端使用教程

本节以 **windows** 系统为例, 讲解 **trojan** 客户端的配置和使用。

本文介绍 **trojan** 官方 **windows** 客户端的使用教程, 配置较为麻烦, 建议使用 **clash**, 参考: [clash for windows 配置 trojan 教程](#)

运行 trojan 客户端

首先 [下载 trojan 客户端](#)，解压压缩包，进入 trojan 文件夹。用记事本打开 config.json 文件，做如下修改：

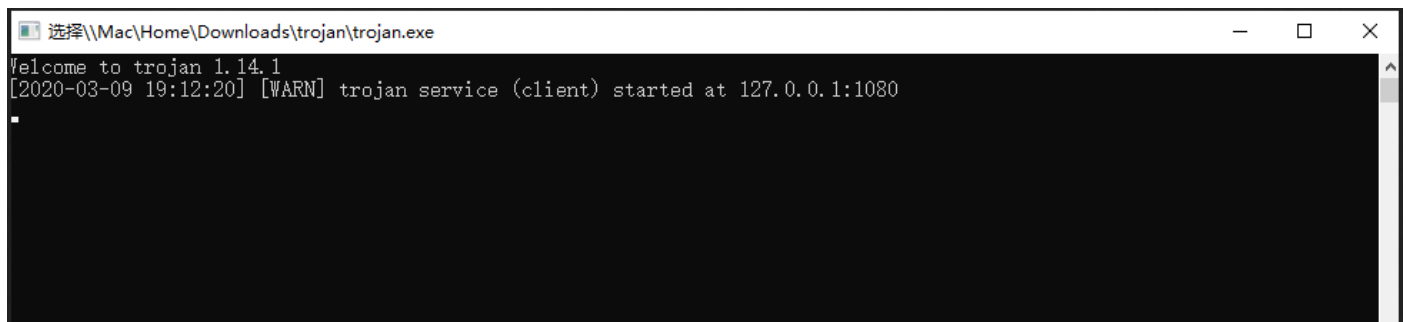


```
{
  "run_type": "client",
  "local_addr": "127.0.0.1",
  "local_port": 1080,
  "remote_addr": "example.com",
  "remote_port": 443,
  "password": [
    "password1"
  ],
  "log_level": 1,
  "ssl": {
    "verify": true,
    "verify_hostname": true,
    "cert": "",
    "cipher": "ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-ECDSA-CHACHA20-POLY1305:ECDHE-RS",
    "cipher_tls13": "TLS_AES_128_GCM_SHA256:TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256:TLS_AES_256_GCM_SHA384",
    "sni": "",
    "alpn": [
      "h2",
      "http/1.1"
    ],
    "reuse_session": true,
    "session_ticket": false,
    "curves": ""
  },
  "tcp": {
    "no_delay": true,
```

trojan 客户端配置文件

remote_addr 可以设置成 vps 的 ip，这时 verify 和 verify_hostname 需要设置成 false

改好后保存并关闭文件，双击文件夹内的 trojan.exe 文件，trojan 程序运行，出现如下黑窗口：



```
Welcome to trojan 1.14.1
[2020-03-09 19:12:20] [WARN] trojan service (client) started at 127.0.0.1:1080
```

trojan 运行窗口

如果无法运行，先双击“VC_redist.x86.exe”安装依赖，然后再运行。

与 SS/SSR/v2ray 等客户端不同，trojan 运行出现上述界面后，浏览器无法直接上外网，需要进行额外的设置。本文介绍两种方式：1. 设置系统代理；2. 借助 v2rayN。

设置系统代理上网

1. 打开 windows 设置 -> 网络和 Internet -> 代理，出现如下界面：



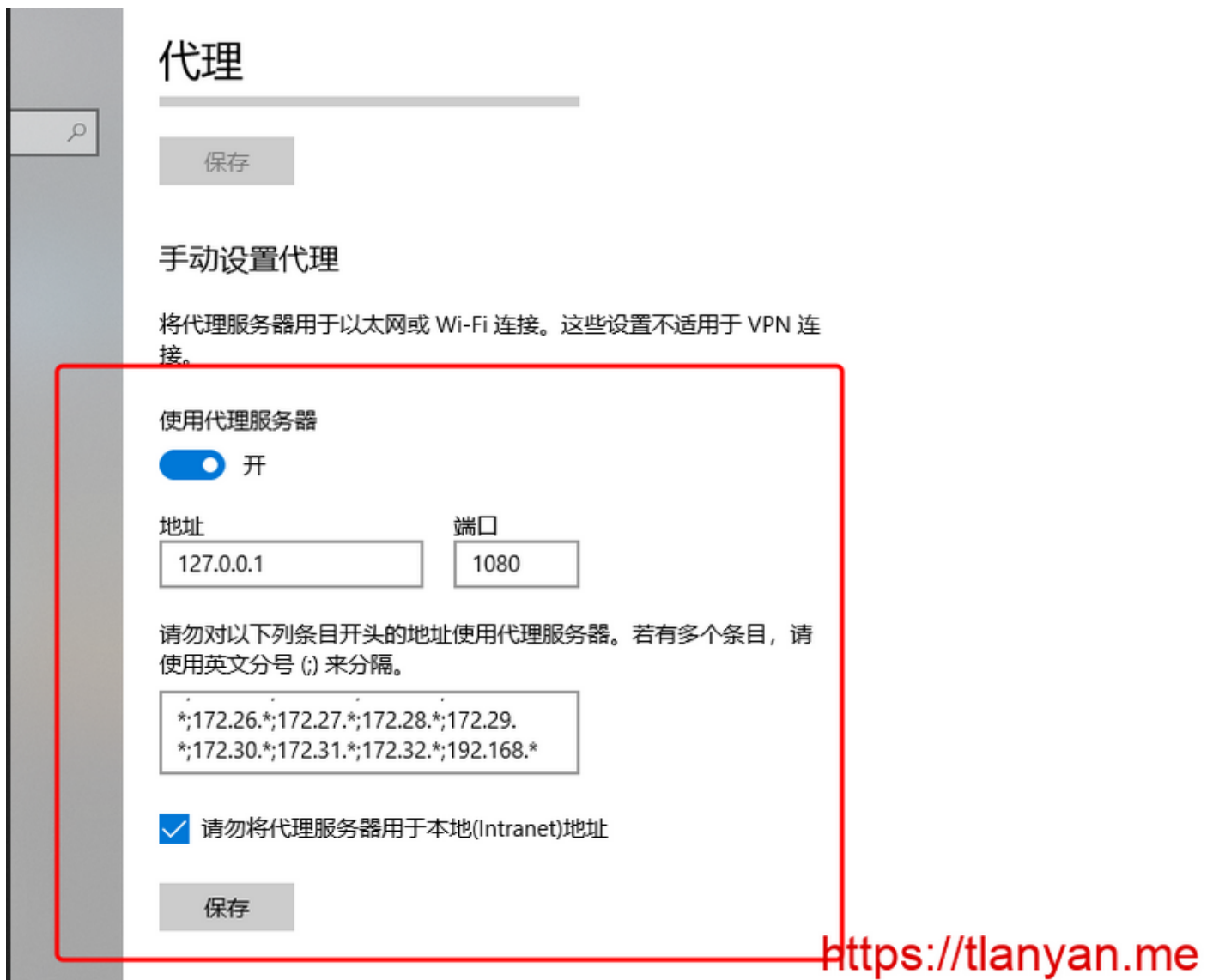
windows 系统代理设置

2. 设置 pac 方式上网（**推荐！**）：关闭“自动检测设置”，打开“使用设置脚本”，在脚本地址一栏填入“<https://tlanyan.me/trojan-pac.php?p=端口号>”（端口号改成电脑上 trojan 配置文件中的 local_port，例如 1080），然后点击“保存”：



3. 如果你需要全局代理模式，请这样设置：关闭“自动检测设置”和“使用设置脚本”，打开“使用代理服务器”，地址填入 127.0.0.1，端口填入 trojan 配置文件中的 local_port，下面一栏填入以下内容：

```
localhost;127.*;10.*;172.16.*;172.17.*;172.18.*;172.19.*;172.20.*;172.21.*;172.22.*;172.23.*;172.24.*;172.25.*;172.26.*;172.27.*;172.28.*;172.29.*;172.30.*;172.31.*;172.32.*;192.168.*
```



windows 系统设置全局代理

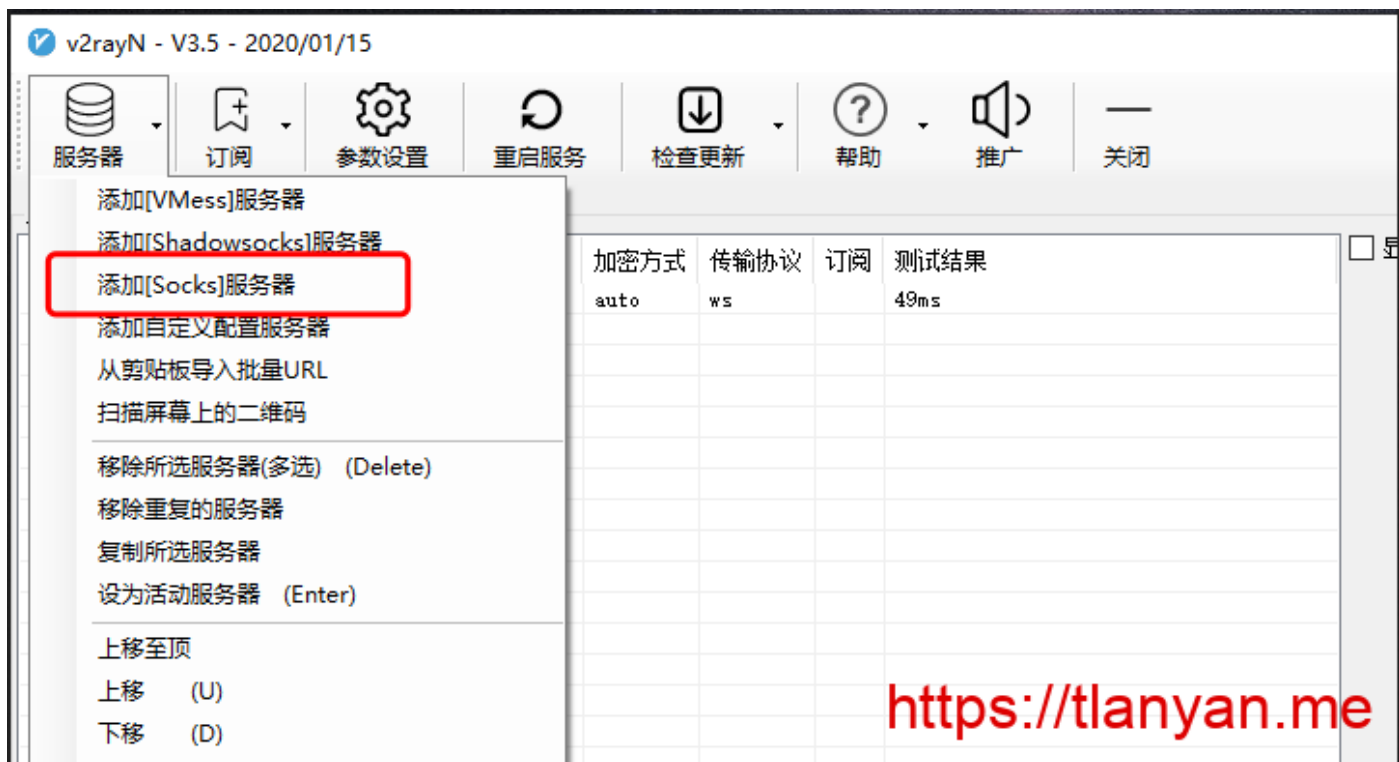
然后点击保存。

无论哪种方式，配置正确的话都能上外网。

借助 v2rayN 上网

设置系统代理方式不能方便的切换 pac 和全局模式，本节介绍使用 v2rayN 客户端达到灵活上外网。

1. 从 [v2ray 客户端](#) 下载 v2rayN，解压进入 v2rayN-Core 文件夹。双击文件夹内的 v2rayN.exe 启动，在桌面右下角找到 v2rayN 的图标（logo 是 V），双击打开配置界面，按下图添加 socks5 服务器：



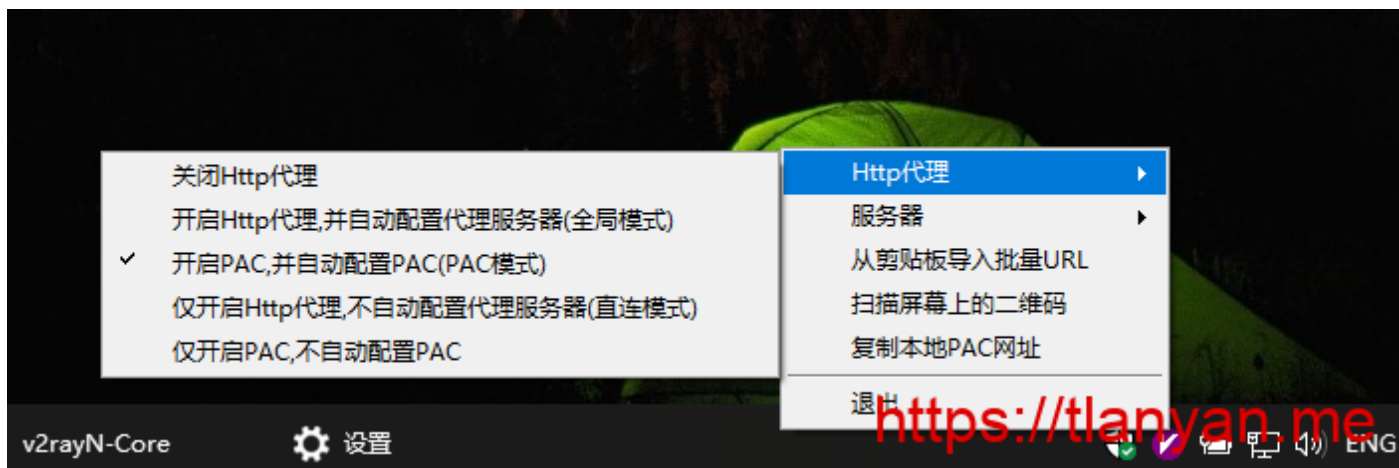
v2rayN 添加 socks 服务器

2. 弹出来的配置界面分别填入 127.0.0.1 和设置的端口，别名随便填一个，比如 trojan，然后点击保存：



v2rayN 设置服务器信息

3. 右下角找到 v2rayN 图标，点右键，在”Http 代理”中选择 PAC 模式或者全局模式：



v2rayN 切换代理模式

接下来，就可以愉快的上外网了。

其他事项

1. 可以用 SwitchOmega 等插件、浏览器设置代理等方式达到同样效果；
2. v2rayN 界面的服务器列表栏点右键可以测试延迟，设置活动服务器等。

本教程到此结束，如有问题请留言。

参考

1. [V2ray 教程](#)
2. [trojan – An unidentifiable mechanism that helps you bypass GFW.](#)
3. [网络上的 HTTPS 加密](#)

191 条评论

1. Ziq1an9

2020 年 11 月 5 日 22:26

大神好,我前几天还能科学上网的，但昨晚忽然间就不行了,重新安装也没用,连接是能连接,也能显示延迟,但不能科学上网,请问这是啥问题

[回复](#)

o [tlanyan](#)

2020 年 11 月 5 日 23:15

手机和电脑都不行了吗？

[回复](#)

2. Calvin To

2020 年 11 月 3 日 20:57

大神你好啊，我是一个小白，我按照上面的步骤在可以科学 3 个多月了。
但是最近遇见问题了，就是我苹果手机上的 shadowrocket 上面的 trojan 节点连通性测试是 ok 的，延迟大概是 200ms，但是连接上之后手机无法上网，电脑端用 clash 连接就是所有节点都是 timeout。
我去测试 IP 和端口都能 ping 通，测试域名也都没被墙，用 ssh 软件也能连接服务端。服务端的 trojan 也重新配置过。证书什么的也更新了。就是不知道问题在哪儿。。

[回复](#)

○ [tlanyan](#)

2020 年 11 月 3 日 20:59

能打开伪装域名吗？

[回复](#)

▪ Calvin To

2020 年 11 月 4 日 01:14

不能打开，告诉我证书有问题

[回复](#)

▪ [tlanyan](#)

2020 年 11 月 4 日 01:33

那就是证书过期了，更新一下

[回复](#)

▪ Calvin To

2020 年 11 月 4 日 09:40

我重新配置 trojan 后可以科学上网了，但是伪装域名还是无法打开。
证书是阿里云上申请的大概还有半年才到期，我把证书上传在服

务器的/etc/pki/tls/certs 这个里面，trojan 配置文件里的”cert”和”key”的路径也改为我上传的证书路径。是那个步骤没对吗。

- [tlanyan](#)

2020 年 11 月 4 日 10:09

应该是你的配置错了，不过不影响你上网就没事

3. Ryan

2020 年 10 月 19 日 17:10

请问这个成功之后是不是可以支持多个账号在不同的设备使用的？谢谢！

[回复](#)

- [tlanyan](#)

2020 年 10 月 19 日 18:21

可以在多个设备上使用

[回复](#)

4. John

2020 年 10 月 14 日 09:55

请问博主, 怎么设置 vpn 断线就断 wifi, 以免 vpn 突然断线被检测到是国内 ip?

[回复](#)

- [tlanyan](#)

2020 年 10 月 14 日 11:03

这个设置不了

[回复](#)

5. trojanAA

2020 年 9 月 15 日 22:12

看到大神还在回复，我也来问个问题。

按教程装好 TROJAN 后，用客户端+V2rayN 成功的用了大约十几分钟，忽然就断了，再也连不上。

经检查：

1，主机 trojan，nginx 运行正常，已关闭防火墙与 selinux.

2，伪装网站可以正常打开，并有小锁，应该证明 trojan 支持没有问题。

而客户端这边的消息是：

连不上，网页上的消息是不能建立安全连接。

请教，是不是这个证明了是 VPS 主机自身的问题，我只是买个 virmach 的练练手？

另外，<https://www.yourhorizon.tk> 是我的站点，应该还可以正常访问。

谢谢！

[回复](#)

○ [tlanyan](#)

2020 年 9 月 15 日 22:59

应该是突然之间流量太大被 qos 了，过一会再试，流量要慢慢养

[回复](#)

▪ trojanAA

2020 年 9 月 16 日 08:00

多谢大神回复。

今天来看，问题依旧。U2B 等网站客户端都是显示发送请求就被断开，CHROME 里面显示的是 此网站无法提供安全连接，ERR_SSL_PROTOCOL_ERROR。

像这种 QOS 是指 VPS 那边的限制对吧？也就是说没有办法解决，除非换个实例了？

[回复](#)

▪ [tlanyan](#)

2020 年 9 月 16 日 09:06

换个客户端试试

[回复](#)

- trojanAA

2020 年 9 月 16 日 09:06

在这里跟大神汇报下：

找了半天，终于搞明白真正原因。

由于折腾的时候开了 CF 的 CDN，而 TROJAN 是不支持的，关了 CF 代理就可以了。

因为开始成功的十几分钟迷惑了我，没有往这方面想。

再次谢谢大神。

[回复](#)

6. Lyu

2020 年 9 月 9 日 10:45

手机端用不了了，显示“连接失败 <https://www.google.com>: connection closed by peer”
路由器上的还好好好的，直接连无线就能用，手机客户端就不行，大佬知道怎么回事吗

[回复](#)

- [tlanyan](#)

2020 年 9 月 9 日 11:35

换个客户端试试，也可能是证书过期了

[回复](#)

7. jason

2020 年 9 月 5 日 17:56

按您的教程操作，没有出现 NGINX 欢迎页面，反而出现 400 Bad Request – Invalid Host 的错误提示？

是否伪装不成功？

[回复](#)

- [tlanyan](#)

2020 年 9 月 5 日 19:49

域名弄错了

[回复](#)

8. wichine

2020 年 8 月 28 日 17:57

大佬你好，请问一下啊，配置了无法连接网络
日志显示：

```
SSL handshake failed: sslv3 alert certificate unknown  
disconnected, 0 bytes received, 0 bytes sent, lasted for 3 seconds  
SSL handshake failed: sslv3 alert certificate unknown  
disconnected, 0 bytes received, 0 bytes sent, lasted for 4 seconds  
A SSL handshake failed: sslv3 alert certificate unknown
```

[回复](#)

○ [tlanyan](#)

2020 年 8 月 28 日 18:55

证书有问题，或者服务端配置错了

[回复](#)

9. 163t

2020 年 8 月 17 日 13:03

昨天家里的 trojan 用不了了（电脑，手机,pad），ping 75%的丢包率，以为是被墙，又在 vultr 申请了几个 vps,结果都 ping 不通。今天用公司网可以连接,请问是什么问题呢？

[回复](#)

○ [tlanyan](#)

2020 年 8 月 17 日 13:18

vps 的线路问题

[回复](#)

10. [nick](#)

2020 年 8 月 14 日 10:44

wordpress

[回复](#)

11. 123

2020 年 7 月 27 日 14:05

为什么报毒啊...

[回复](#)

○ [tlanyan](#)

2020 年 7 月 27 日 14:18

哪个报毒？

[回复](#)

12. youli

2020 年 7 月 26 日 19:25

trojan 的运行程序需要一直打开着吗，因为我发现好像窗口一关闭就连不上了

[回复](#)

○ [tlanyan](#)

2020 年 7 月 26 日 22:23

需要一直开着

[回复](#)

13. 林惠铭

2020 年 7 月 25 日 00:12

ss -lp | grep trojan

Cannot open netlink socket: Protocol not supported

这个是为啥呢

[回复](#)

- [tlanyan](#)

2020 年 7 月 25 日 15:02

试试 `ss -nltp|grep trojan`

[回复](#)

14. martin scenario

2020 年 7 月 20 日 01:19

已连上，但为啥网速这么慢啊？youtube 只能看到框架，视频刷不出来。☹
是 VPS 的问题吗，我用的 vultr。

[回复](#)

- [tlanyan](#)

2020 年 7 月 20 日 08:53

用全局模式试试，或者换个浏览器

[回复](#)

15. martin scenario

2020 年 7 月 18 日 00:37

新买的域名，怀米查结果是被 qiang，一般的是 vps 被 qiang 了吧？

[回复](#)

- [tlanyan](#)

2020 年 7 月 18 日 02:21

不是，域名被墙就是域名有问题，和 vps 没关系

[回复](#)

16. martin scenario

2020 年 7 月 16 日 23:57

老哥，你这个 Trojan 配置路径在 Windows 中的哪啊？我没找到，

[回复](#)

- [tlanyan](#)

2020 年 7 月 17 日 07:24

就在解压的文件夹里啊

[回复](#)

- martin scenario

2020 年 7 月 17 日 16:51

我找到了，文件路径是在 Bitvise 的 sftp 界面里，默认显示的不是始端文件夹，需要返回上一文件夹才能找到路径 usr。

[回复](#)

17. Pig

2020 年 7 月 15 日 22:32

老哥，按照你的步骤，我的搬瓦工 GIAE 线路，在阿里云买了个域名和弄好了证书（一个后缀是 key、一个后缀是 pem），域名解析正常。

我是纯小白，有个问题想了解一下，谢谢了：

“cert”: “/path/to/certificate.crt”,

“key”: “/path/to/private.key”,

到了这一步的时候，我应该用的是 apache，iis，nginx，tomcat，other 哪一个证书类型？证书路径有没有什么要求的？crt 和 pem 是通用的吧？

谢谢了。

[回复](#)

- Pig

2020 年 7 月 15 日 22:34

还有个小白问题，就是搬瓦工创建的 CentOS 7 系统，还需要安装什么依赖的吗？谢谢了。

[回复](#)

- [tlanyan](#)

2020 年 7 月 15 日 22:35

不需要

[回复](#)

- [tlanyan](#)

2020 年 7 月 15 日 22:36

nginx 的就可以

[回复](#)

18. x

2020 年 7 月 12 日 23:00

老哥帮忙

[回复](#)

19. xxx

2020 年 7 月 12 日 22:59

老哥 我这儿出现了这么一个情况 本来 trojan 用的好好地 但是忽然前几天 windows 端的就连不上了，我的 mac 也一样，我觉得可以排除是客户端出现问题的情况，会显示与 xxxx.com 握手失败【

[2020-07-12 22:55:25] [INFO] 127.0.0.1:62357 disconnected, 0 bytes received, 517 bytes sent, lasted for 2 seconds

[2020-07-12 22:55:25] [INFO] 127.0.0.1:62361 requested connection to console.cloud.google.com:443

[2020-07-12 22:55:25] [ERROR] 127.0.0.1:62358 SSL handshake failed with test.liyelin.club:443: certificate verify failed

】，但是手机用 Shadowrocket (ios) 在 4G 模式下就能连上 vpn (基于 wifi 连上也是不行)，并且配置的两个域名都可以连上，怎么回事呢，浏览器直接访问伪装站也打不开了，我怀疑是不是 gfw 给我封禁了啊 但是手机 4g 就能连上该怎么解释呢

[回复](#)

- [tlanyan](#)

2020 年 7 月 12 日 23:05

域名证书过期了，到服务器上更新一下证书，或者客户端证书检验设置为 false

[回复](#)

▪ xxx

2020 年 7 月 19 日 14:16

证书是更换到 config.json 中 cert 的路径里 还是更换到 server.conf 的 cert 路径里呢？

【现在的 trojan 这两个指向不一样 config 指向 crt 类型证书 server 指向 cer 证书】

刚才回复的地方错了

更新证书之后需要重启吗

[回复](#)

▪ [tlanyan](#)

2020 年 7 月 19 日 18:50

在 config.json 里更改，更新证书后需要重启 trojan

[回复](#)

20. te

2020 年 7 月 11 日 17:22

网页文件,是我自己弄个静态网页，要注册一个域名吗？

[回复](#)

○ [tlanyan](#)

2020 年 7 月 11 日 17:29

trojan 需要域名的，你把网页文件上传上去就好了，不需要新的域名

[回复](#)

21. mhsj

2020 年 7 月 6 日 08:23

设置 pac 上网方式为什么是这个“https://tlanyan.me/trojan-pac.php?p=端口号”，这个实际上是 trojan 设置里面的什么？是自己的 remote_addr 的地址再加上端口号吗？另外还想问，trojan 配置成功了网页浏览都很快，但是看 youtube 很慢，只有 80k，200k 左右，不知道是什么原因

[回复](#)

- [tlanyan](#)

2020 年 7 月 6 日 08:51

pac 没必要用我这个网址，你能找到其他的也可以。看视频很慢，可能是你的服务器线路不好

[回复](#)

- mhsj

2020 年 7 月 6 日 10:48

我好像明白了，pac 的脚本事实上就是相当于 SwitchOmega 里面的规则列表网址。youtube 网速感觉不太像是服务器选择的问题...借了几个人的 v2ray 来用都是这样，最终就会掉到 80k。不同的网络环境比如校园网可以无压力 4K，4G 网的速度也很快差不多 3M，但是家里面的宽带就 600k 然后掉到 80k，我不确定有没有可以优化的办法，搜了好久...还有个问题想问的是有时候搭好 trojan 不管怎么样速度都是只有 300k，speedtest 1M 左右，相比校园网搭的低了 40 倍...这可能是什么问题呢，或者说有没有什么加速的设置我没弄，我确定弄的是开了 bbr 加速的。

[回复](#)

- [tlanyan](#)

2020 年 7 月 6 日 11:03

同一个 vps，不同的线路相差很大是非常正常的

[回复](#)

22. te

2020 年 7 月 1 日 10:06

“完成后打开浏览器输入域名，应该出现 Nginx 欢迎页。更换伪装网站页面只需上传文件到 /usr/share/nginx/html 目录即可”，安装完 Night 怎么操作？有命令行吗？

[回复](#)

- [tlanyan](#)

2020 年 7 月 1 日 12:06

不需要操作啊，把文件上传到目录下就好了

[回复](#)

- te

2020 年 7 月 1 日 14:06

上次什么文件？安装 Nginx 后，是 cp 复制黏贴上传吗？

[回复](#)

- [tlanyan](#)

2020 年 7 月 1 日 14:39

你想做什么网站就上传什么文件

[回复](#)

- te

2020 年 7 月 4 日 14:06

你是说还要再弄一个网站，用来伪装正常流量，而这个网站的文件那些就放在/usr/share/nginx/htm，是中国意思吗

- [tlanyan](#)

2020 年 7 月 4 日 15:07

对

- te

2020 年 7 月 4 日 14:14

看了看其他教程，没你那么详细，不过是要一个域名，伪装网站页面只需上传文件到 /usr/share/nginx/html 目录这个步骤就是弄一个域名？

- [tlanyan](#)

2020 年 7 月 4 日 15:08

不是，上传文件要准备网页文件，然后用 scp 或者 ftp 传过去

- 小雷

2020 年 7 月 1 日 22:10

我按照你的方法部署了 trojan 服务，但是就是访问不了，服务器 ping google.com 能 ping 通，这是什么情况？

[回复](#)

- [tlanyan](#)

2020 年 7 月 1 日 23:57

浏览器输入伪装域名，出现什么？

[回复](#)

23. yizhuo

2020 年 6 月 28 日 19:09

请问第一天配置成功后上网一切正常，第二天网速就很慢了，有加速手段么？

[回复](#)

- [tlanyan](#)

2020 年 6 月 28 日 19:27

服务端安装魔改 bbr 或者锐速

[回复](#)

24. ALICK

2020 年 6 月 16 日 10:49

博主好！VPS 重装系统后，按照您的方法安装了 Trojan, 并修改了 /usr/local/etc/trojan/config.json 下的配置，Trojan 更新后新增加的三行命令未修改，但是，启动 Trojan 总是失败，ss -lp | grep trojan 输出为空，运行 setenforce 0 也不行，重装 VPS 系统试了几次，还是不行，实在是没折了。之前，根据您的方法 VPS 成功安装过 Trojan 和 NGINX，后来，因 NGINX 配置未成功，卸载然后重装 NGINX，还是不能成功配置 NGINX,不得以重装了 VPS 操作系统，结果安装 TROJAN 时，不能成功运行。请问大佬有何建议？总是麻烦您，非常感谢！

[回复](#)

- [tlanyan](#)

2020年6月16日 15:04

journal -xe, 看看有什么提示

[回复](#)

25. ALICK

2020年6月15日 19:59

博主好！TROJAN 进行了更新，在配置文件后增加了三行命令，请问增加命令行中的证书钥匙需要配置吗？另外，根据您文章中的提示，就其更新，配置文件是否还需要进行其它修改或配置？

TROJAN 未更新前，根据您的文件成功安装了 TROJAN,但是，这次在第一步就卡住了。肯请并感谢您的帮助！

[回复](#)

- [tlanyan](#)

2020年6月15日 20:25

那是 mysql 的配置，不需要管

[回复](#)

26. Lyu

2020年6月11日 09:38

请教一下大佬，使用的是 Trojan+V2ray,成功出国，但是想在 V2ray 上再开启内网共享就不行，设置中已经勾选允许来自局域网的连接，为了防止冲突，本地监听端口改成了 1081，但是手机网络设置代理没有用

[回复](#)

- [tlanyan](#)

2020年6月11日 10:49

电脑的防火墙也要打开

[回复](#)

▪ Lyu

2020 年 6 月 11 日 11:44

o(Π__Π)o 不好意思，小白一枚，能请教下具体怎么设置吗，直接打开防火墙也不行

[回复](#)

▪ [tlanyan](#)

2020 年 6 月 11 日 12:29

windows 有防火墙，里面需要设置规则放行，mac 暂时不清楚

[回复](#)

27. Beth Hoyt

2020 年 6 月 8 日 23:09

安装是安装好了，但是我原来的网站都不可以访问了，请问有办法解决吗？

我服务器上配置了几个网站呢。

[回复](#)

○ [tlanyan](#)

2020 年 6 月 8 日 23:23

trojan 换一个端口，或者配置 nginx 做好反代

}<https://tlanyan.me/trojan-tutorial/> 完

<http://luyiminggonnabeok.cn/2019/12/07/%E4%B8%80%E9%94%AE%E8%84%9A%E6%9C%AC%E6%90%AD%E5%BB%BATrojan%E6%A2%AF%E5%AD%90%E8%AF%A6%E7%BB%86%E6%95%99%E7%A8%8B/>

luyiminggonnabeok.cn/2019/12/07/一键脚本搭建 Trojan 梯子详细教程/ {

一键脚本搭建科学上网 Trojan 梯子(自建 VPN)详细教程

发表于 2019-12-07 | 分类于 [教程](#) | [186](#)

先声明一下，题目写了自建 VPN 只是为了引流，毕竟现在大家一提科学上网还说 vpn，但其实这些科学上网协议和 vpn 差别很大，可以说根本不是一回事，希望大家不要被我误导，想了解具体区别

可以 google 或者学习一下 TCP/IP 知识。

先说在前面，之前写了 [SSR](#) 和 [v2ray](#) 的脚本搭建教程，有小伙伴说 SSR 和 v2ray 都要不行了，v2ray 也会被流量识别，以后还是得用 Trojan，其实吧也不见得，我三种协议的梯子都在用，v2ray+ws+TLS 和 Trojan 是要比 SSR 稳定些，但速度（指带宽）方面其实是略逊于 SSR 的，且 SSR 各方面更加成熟，不管服务端还是客户端都更加简单易用。且 v2ray+ws+TLS 和 Trojan 两者之前至今其实我也不了解本质上的区别，都是走 https，或许是 Trojan 更加直接一些，使用上来说，除了在软路由上能感觉同一节点，Trojan 带宽比 v2ray 高出一倍，在其他设备上没有感觉有什么区别，说这么多也就是想先建议大家根据需求选择适合自己来搭，不一定要赶潮流追最新的协议，并且被封这件事其实也是挺玄学的，不是说 Trojan 就一定不会被封，也不是说 SSR 就一定马上被封，很大程度上还是看脸，不嫌麻烦一直用 SSR 也没什么大不了，被封了换 ip 重建服务，也用不了几分钟。

Trojan 简介

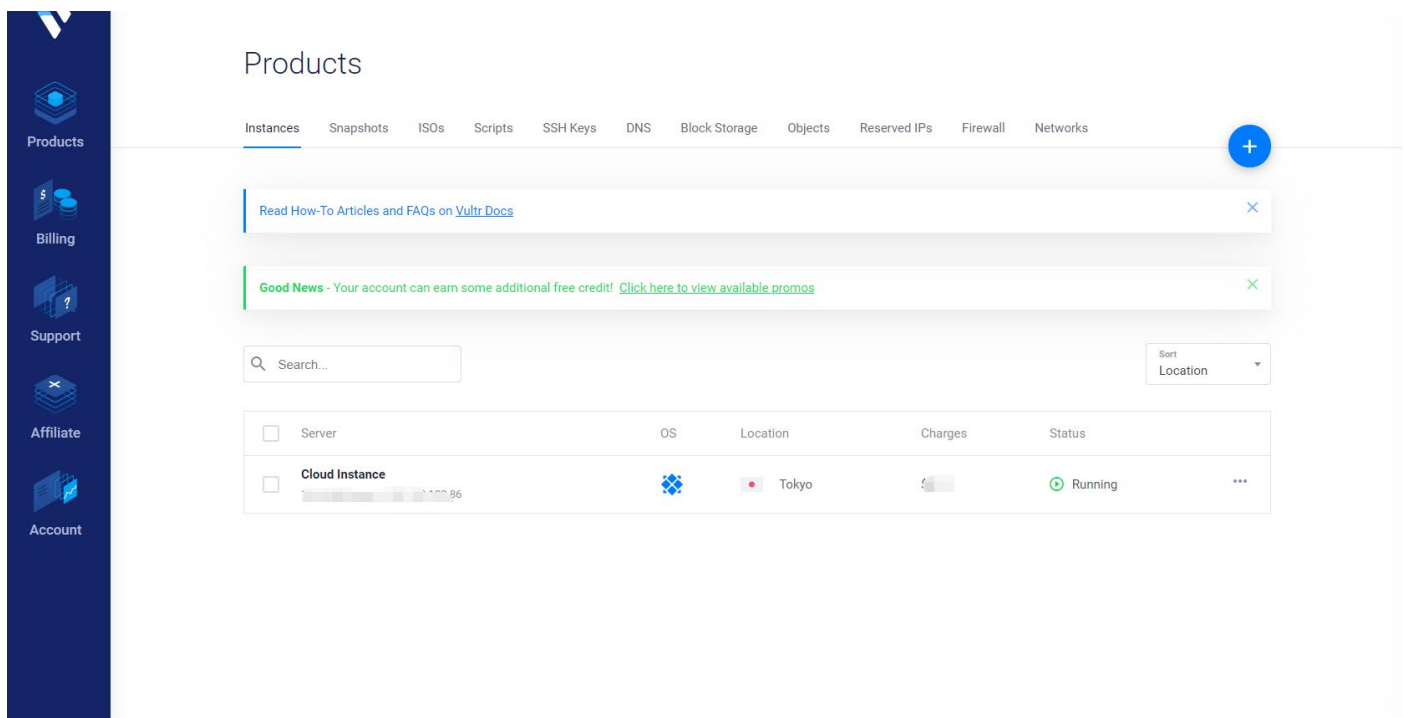
。。。说实话我真的不知道该怎么简介，这半年多比较流行，我也没找到官方白皮书，简单理解就是 v2ray+ws+TLS 的 lite 版吧，也是走 https，安全稳定性比较高。在某些设备上表现比 v2ray+ws+TLS 好一些。不了解 v2ray+ws+TLS 的小伙伴可以去看我之前的文章，放链接在文章底下。

购买 VPS

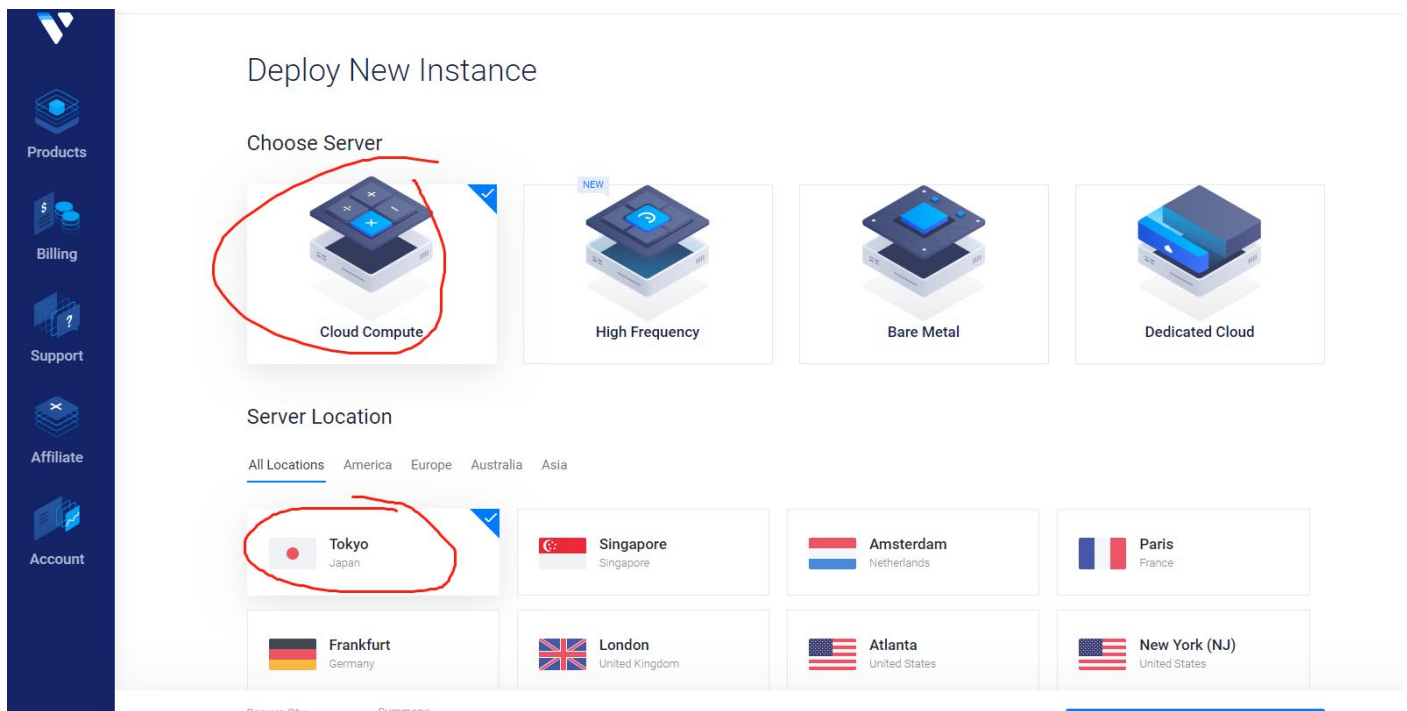
Ok，正式进入教程，首先第一步，你还是得有个 vps，我现在用的 [vultr](#)，首要原因可以随时删除服务器重建服务器，以达到换 ip 的效果，其次这是我见过有日本节点的最便宜的一家（日本节点谁用谁知道，特别是上海小伙伴们），然后就是可以支付宝付款，很方便了。

首先注册 vultr 账号：[vultr 注册](#)

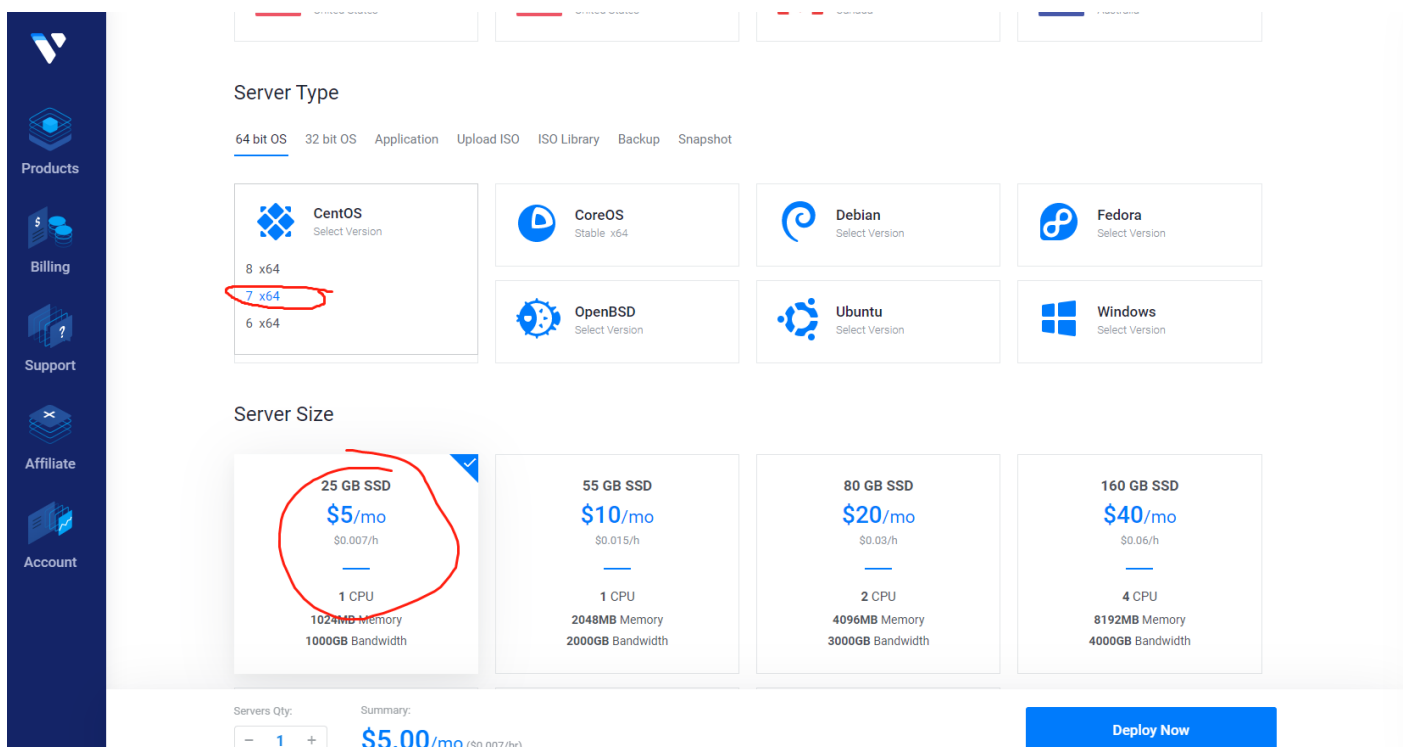
注册好第一次进去会提示让你完善信息，首次使用之前需要充值最少 10 刀，之后进入控制台界面，点击 products，然后点右上角的加号添加 server。



如图配置，server 选哪里的都可以，但是强烈建议选日本的，真的比其他地方 ping 值低很多。。









这里要注意了，默认系统是 Centos8(Centos 都出 8 了。。今天第一次发现), 一键脚本虽然也支持 Centos8 环境，但 BBR 只能 Centos7，所以这里一定要选 Centos7，之后配置选 5 刀的就可以，科学上网足够用了。




选好了就可以 deploy now 了，之后会自动跳转到 products 节目，这时候你的 server 是 installing 的状态，等大概一分钟，就会 running。






之后点右边的三个点（server 刚起来也可能是叫 manage，反正就是最右边的）进入 server detail。（如果之后哪天 ip 真的被封了，也可以在这里点 destroy 然后重新建一个）

<input type="checkbox"/> Server	OS	Location	Charges	Status	
<input type="checkbox"/> Cloud Instance		 Tokyo	\$0.01	 Running	...
<input type="checkbox"/> Cloud Instance		 Tokyo	\$3.11	 Running	...

Server Details
View Console
Server Stop
Server Restart
Server Reinstall
Server Destroy


这里是你的 server 的一些详细信息，记住你的 **ip address** 和 **password**，密码需要点那个小眼睛才能看到。（大家可以看见这里月流量是 1000G，我这个 4 个人用了大半个月也就用了 100 多 G，所以 5 刀的流量足够了）


Server Information
202.182.102.86 Tokyo CentOS 7 x64









Overview Usage Graphs Settings Snapshots Backups DDOS

Bandwidth Usage
102.06GB / 1000GB


CPU Usage
4%


Current Charges
\$3.11

Location:  Tokyo
CPU: 1 vCore
Label: [\[Click here to set\]](#)

IP Address: 
RAM: 1024 MB
Tag: [\[Click here to set\]](#)

Username: root
Storage: 25 GB SSD
OS: CentOS 7 x64

Password: Aa...+N1...?cc 
Bandwidth: 102.06 GB of 1000 GB

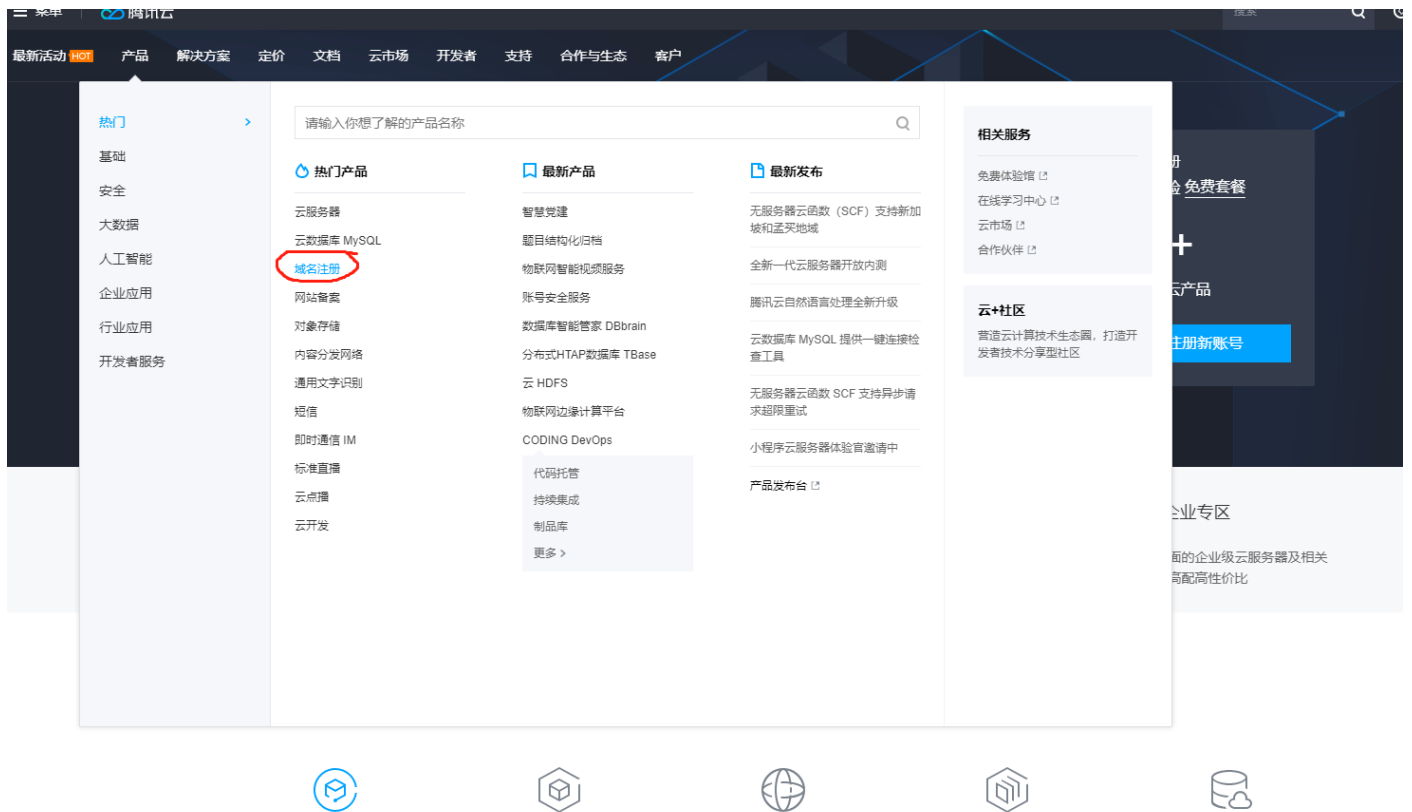
到这里 vps 就做好了，进入下一步购买域名。

购买域名

Trojan 和 v2ray+ws+TLS 一样，也是走 https，所以也需要有一个自己的域名为我们做掩护。

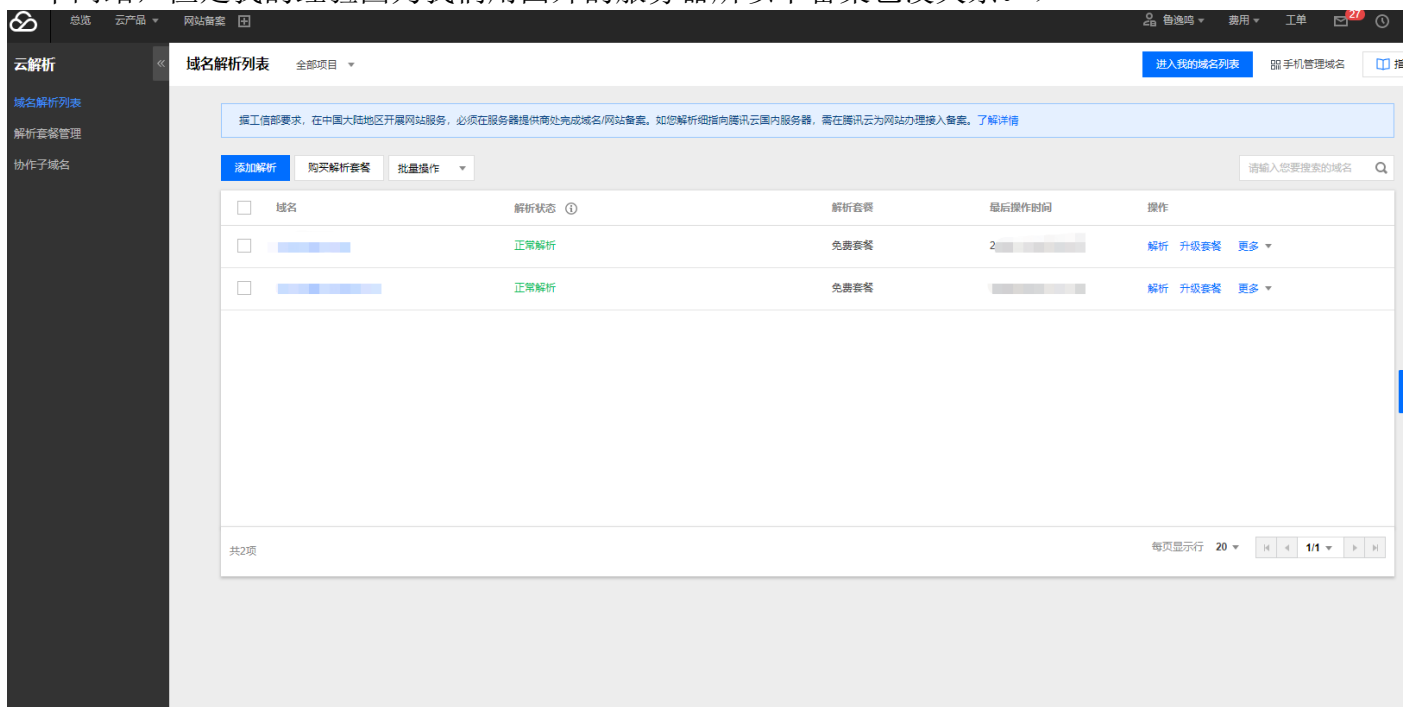
买域名的地方也很多，国内主要是腾讯云和阿里云，域名不需要在国外供应商买，哪里买都一样。腾讯阿里都有新人优惠，第一次购买域名，像.club, .xyz 之类的小众域名基本只要 1 块一年，很便宜了。我用的是腾讯云，这里也以腾讯云为例，其他平台的流程也基本一致。

首先进入[腾讯云主页](#), 先点右上角的免费注册，注册登陆之后再产品这里选域名注册，热门里就有。

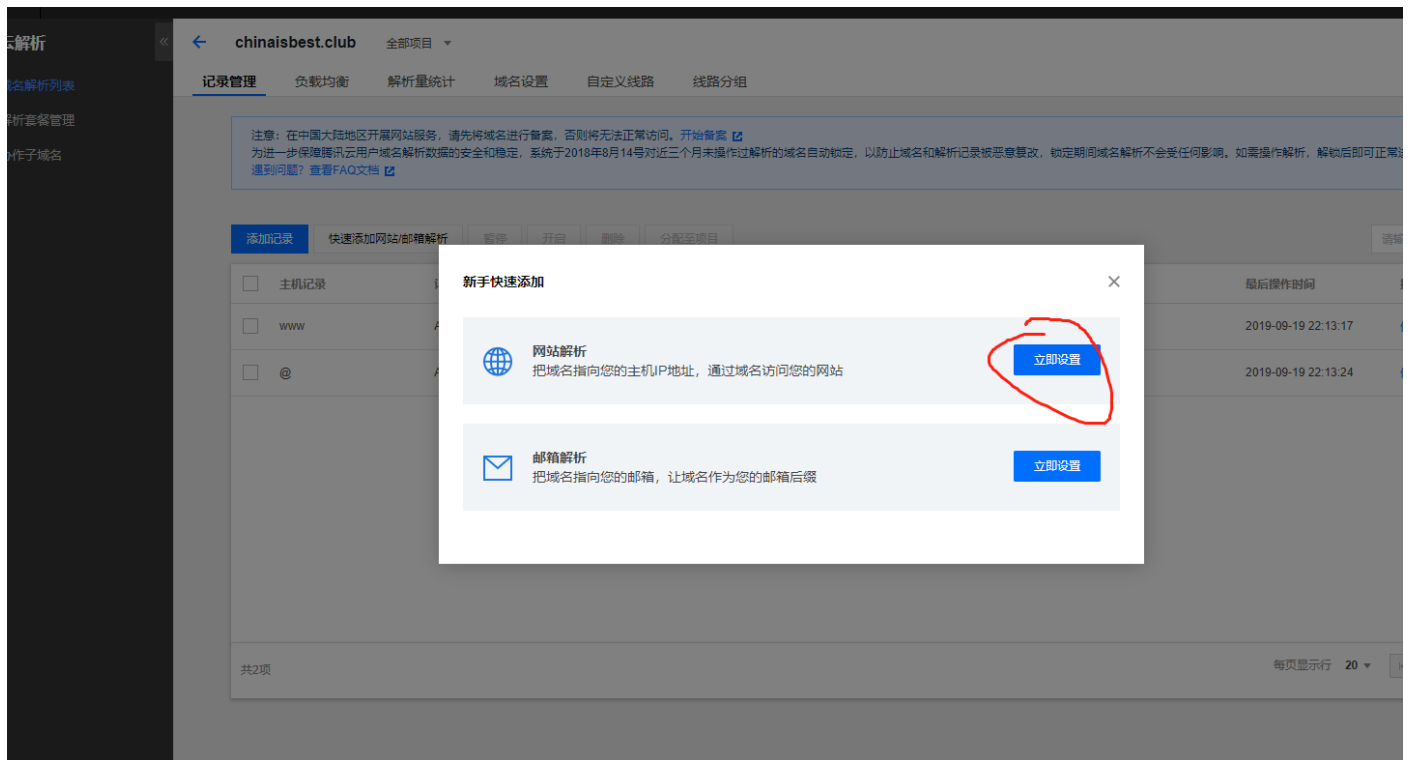


之后可以直接搜自己想要的域名，也可以直接点下面的 1 元域名优惠抢，首次注册都可以 1 块钱购买一年。（这里就不放图了，都是中文，应该很好操作了）

购买之后点右上角进入控制台，搜索云解析，进入这样一个界面。点击你自己的域名，或者点击右边域名对应的解析。（可以看到这里腾讯要求在国内开展网站需要备案，我们其实也相当于建立了一个网站，但是我的经验因为我们用国外的服务器所以不备案也没关系。）



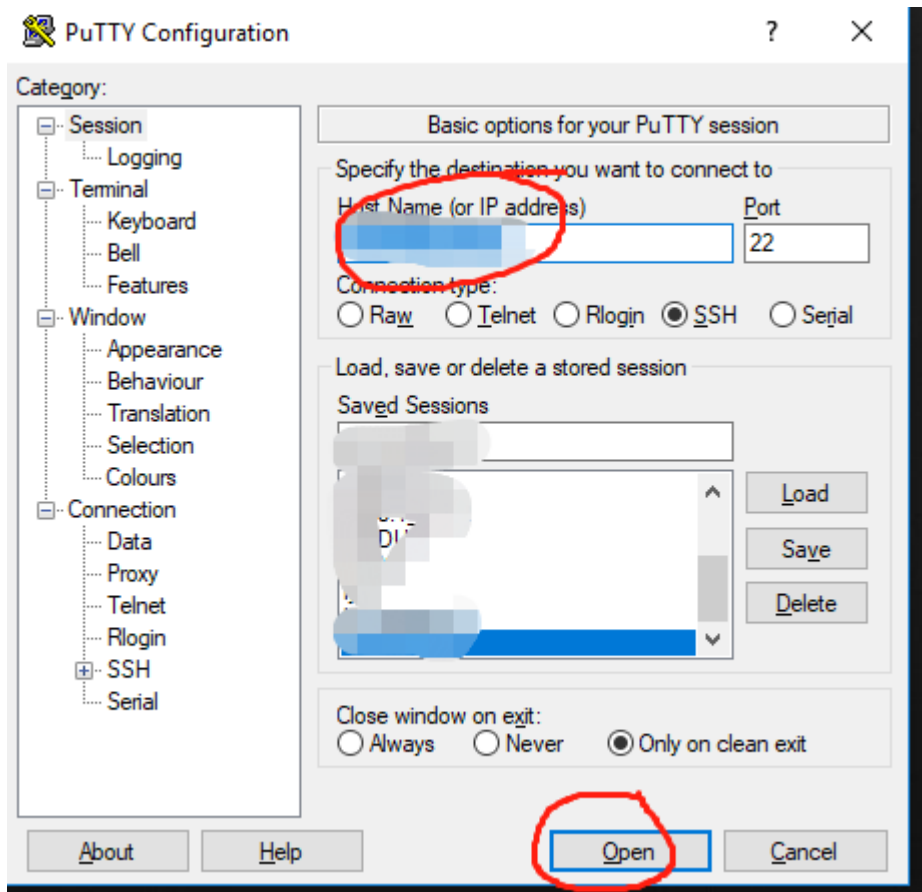
之后直接点击快速添加网站/邮箱解析，选择网站解析。之后输入刚才购买的 vps 的 ip 地址就好了，解析大概需要十分钟以内。



到这里域名购买解析部分就结束了，可以进行下一步，也是核心的一步，在 vps 上用脚本安装 Trojan 服务端。

脚本安装 v2ray 服务端

首先下载一个 ssh 软件，比如 putty，（我会放软件包度盘链接在下面，如果失效了自己百度吧）打开软件是酱婶儿的。填进去你的 ip 然后 open。



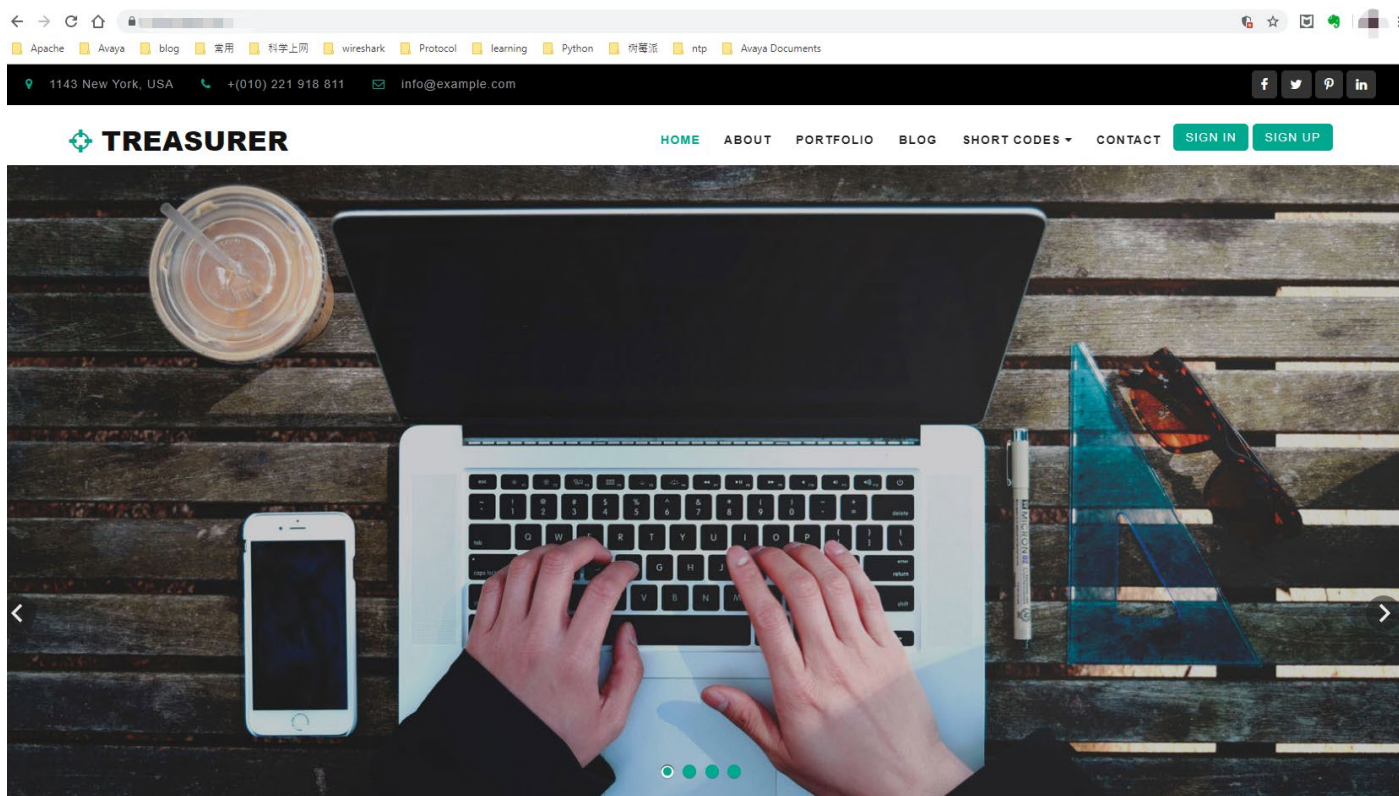
然后用 root 账号登陆（注意 login as 后面是填写用户名的，不是密码，先填用户名 root 回车再写密码，虽然好像很罗嗦，我之前也没想过这里也需要讲，但是真的有许多人卡在这一步），密码就是刚才记下的密码，输进去，敲回车。（注意这里可以直接把密码复制过去，但是一定注意第一不要复制到了空格，第二鼠标在 putty 里敲右键就是粘贴了，不要再 ctrl+v，密码也是不会显示的，输进去直接回车就好）

进入命令行后，直接复制输入以下代码进行脚本安装。

```
curl -O
https://raw.githubusercontent.com/luyiming1016/ladderbackup/master/trojan_centos7.sh &&
chmod +x trojan_centos7.sh && ./trojan_centos7.sh
```

之后选 1，回车，等待一下。过程中会提示需要输入域名，输入解析到本 VPS 的域名，然后回车。等待之后，会出现安装完成的信息，是一个指向你域名下的一个下载链接，右键选中复制下来，然后粘贴进浏览器下载，下载下来是一个 trojan-cil 压缩包，解压点开文件夹下 usr->src->trojan-cil->config.json，记下 remote_addr, remote_addr, password 三项。

到这时候，用任意一个浏览器输入你刚才注册的域名，应该就可以看到一个这样的网站（如果你到这看不到网页，就别往下做了，有两个原因，第一可能你买域名的时候解析地址填错了，第二，也是最大的可能性，这个 ip 的 443 端口已经被墙了，这时候就得去 vultr 重建一个 vps 了）。理解为它就是我们的翻墙掩护就好。



之后回到我们的 **putty** 界面，输入下面的代码安装 **BBR** 加速，安了会让科学上网速度提升很多。

```
cd /usr/src && wget -N --no-check-certificate  
"https://raw.githubusercontent.com/luyiming1016/ladderbackup/master/tcp.sh" && chmod +x  
tcp.sh && ./tcp.sh
```

在弹出的界面选 1，安装内核，安装完之后 **vps** 会重启，**putty** 会断开连接，重启等待 1 到 2 分钟，在重复刚才的步骤用 **putty** 登陆 **vps**，输入以下代码，在弹出的界面输入 5，使用 **BBR**。

```
cd /usr/src && ./tcp.sh
```

之后显示 **BBR** 启动成功，这样我们服务端架设的步骤就完全完成了。

客户端使用

[v2rayN-with-Trojan for window](#)

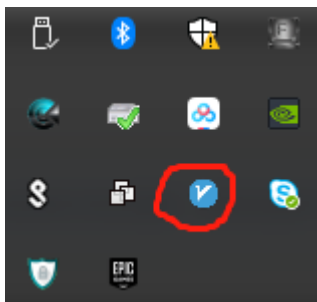
客户端下载地址：

<https://rachel.heartango.com/vtwowt.zip>

windows 下现在体验最好的还是这个带 Trojan 版本的 v2ray 客户端。

- 双击打开 **trojan** 文件夹下的 **v2rayN.exe** 文件
- 如客户端运行 **Trojan** 报错，请尝试下载以下软件，安装完毕再运行 **Trojan**
- [isual C++ 2015 \(x64、x86 均安装\)](#)
- [Windows.NET Framework 4.6.2](#)
- 桌面右下角会出现 1 个小图标，再次双击，打开 **Trojan** 设置面板
- 点击「服务器」-「Add [Trojan] server」来添加 **Trojan** 节点

打开 **v2rayN.exe**,右下角出现如下小图标：



双击左键点开，选择服务器，添加 Trojan 服务器。将之前在 putty 中记下的参数(地址，端口，密码)输入这里，然后点击确定。

之后就配置成功了，建议在配好的服务器上单击右键选择“批量导出分享 URL 至粘贴板”，然后在记事本中保存，之后会用在配置手机客户端里。

之后点右上角×关闭主界面，在右下角小图标单击右键。在服务器一栏勾选上已经配好的服务器，点击启用 Http 代理，代理模式选 pac 模式。之后就可以开心的科学上网了。提醒一下记得不用的时候，按顺序先把启用 http 代理勾取消，之后退出客户端，最后关电脑。如果有没有按顺序操作，再次开机发现上不了网了，请在这里的小电脑点右键，打开“网络和 Internet 设置”→代理→手动设置代理，将使用代理服务器一栏关闭。

Shadowrocket for ios

新版本的 Shadowrocket（简称小火箭）也支持 Trojan 的配置，虽然小火箭也要钱，不能在大陆 App store 下载，但是网上共享账号很多，大家可以多搜一搜，关键词“Shadowrocket/小火箭 ios 共享账号”。我这里提供两组账号，大家试一试，不保证好用，因为这种多人共享的账号很容易被苹果封了，账号时效性很强，不好用大家就自己找找。

app store 账号：hadadreammm@gmail.com

密码：As778899

注意下完小火箭后一定马上把账号退了，换回自己的账号。

之后把刚才在电脑端导出的链接复制到手机里，在手机上直接复制，然后打开小火箭，小火箭就会自动识别到已经复制好的链接，将服务器添加进来，之后把最上面的链接打开就好了。（软件会要求使用手机 vpn，请允许）

若导出链接在小火箭里不好用，就在小火箭手动添加 Trojan 节点，输入地址，端口，密码，

Igniter for Android

<https://rachel.heartango.com/igniter-0.1.0-pre-alpha10.apk>

上面的安不了的话用下面这个，

<https://rachel.heartango.com/igniter-0.1.0-pre-alpha9.apk>

这个进去直接输入节点地址，端口，密码三项信息就可以了。

后记

putty 下载

<https://rachel.heartango.com/putty-64bit-0.73-installer.msi>

看过我之前的文章的同学就知道我还是挺偷懒的，大部分内容都和之前的一样，这也说明 Trojan 和 v2ray 的使用方法实在是很像了。

上面的百度网盘链接不好用了就自己百度吧，挺好找的（可能也不是那么好找，真有困难再发邮件问我吧），实话说 Trojan 各种客户端可能还是不太稳，实在有困难的同学就还是用 v2ray 或者 SSR 吧。

[Vless+ws+tls 科学上网梯子一键脚本教程](#)

[Naive+ws+tls 科学上网梯子搭建一键脚本教程](#)

[一键脚本配置 V2ray 科学上网梯子详细教程（包括 vps，域名租用，客户端使用）](#)

[十分钟搭建自己的科学上网 SSR 梯子](#)

vps 其他玩法

[VPS 快速搭建 traccar 手机 GPS 追踪服务器](#)

参考文献

[最简单的 Trojan 一键脚本，效率高/速度快/延迟低，支持 tls1.3，系统要求>=Centos7](#)

[# 梯子 # Trojan # 科学上网 # 一键脚本](#)

[使用 Hexo admin 插件写博文上传图片无法显示问题的解决](#)

[VPS 快速搭建 traccar 手机 GPS 追踪服务器](#)



表情 | 预览

186 评论



Anonymous Chrome 86.0.4240.111 Windows 7

2020-10-30 回复

感谢博主！！顺利搭建成功了！！

另外想请问有没有方法监控 vps 的流量？



Anonymous Chrome 86.0.4240.111 Windows 7

2020-10-30 回复

[@Anonymous](#), 还有如何修改 trojan 生成的 config.json 里面的密码？就是梯子的登录密码



Anonymous Chrome 85.0.4183.83 Windows 10.0

2020-10-27 回复

BBR 内核安装之后所有的端口都会被关闭，不知道是怎么回事



酉荻 Chrome 86.0.4240.111 Windows 10.0

2020-10-27 回复

[@Anonymous](#), 是 centos7 吗



Anonymous Chrome 85.0.4183.101 Android 10

2020-10-09 回复

mac 有客户端推荐吗？找了一圈也没找到



Anonymous Safari 14.0 Mac OS 10.15.7

2020-10-09 回复

博主，请问，我输入域名后没有自动加上 https，要自己额外输入才有，会不会有影响啊？



西荻 Chrome 84.0.4147.125 Windows 10.0

2020-10-09 回复

[@Anonymous](#), 不会



Anonymous Chrome 75.0.3770.90 Windows 7

2020-09-30 回复

博主，台灣的 VPS 哪個比較好



Anonymous Firefox 68.0 Android 10

2020-09-17 回复

为什么我 pixiv 的登录页连不上？推特油管什么的都上的去



西荻 Chrome 84.0.4147.125 Windows 10.0

2020-10-09 回复

[@Anonymous](#), 上 p 站用韩国的节点吧



Anonymous Safari 13.0.5 iOS 13.3.1

2020-09-15 回复

大佬，我是纯小白，看了你的教程鼓捣了两个小时，可以科学，但是延迟 200 多怎么解决



Anonymous Safari 13.0.5 iOS 13.3.1

2020-09-15 回复

[@Anonymous](#), 查了很多资料也没看明白，您给我指点指点



Anonymous Chrome 85.0.4183.83 Windows 10.0

2020-09-09 回复

点了批量导出分享 URL 至粘贴板，但是剪贴板没变化，不知道是怎么回事。



Anonymous Safari 13.0.5 iOS 13.3.1

2020-09-15 回复

[@Anonymous](#), 你是手机小火箭用吗，手动输入就行了，我也导不出来



asd Chrome 85.0.4183.83 Windows 10.0

2020-09-06 回复

自用稳定防封不限流量 V2ray 梯子，海外运营商稳定不跑路，注册免费送三天试用：
<https://xbsj4621.fun/i/ems005>



Anonymous Chrome 86.0.4240.111 Windows 10.0

2020-10-30 回复

[@asd](#), 你可拉倒吧，用了一个月，卡死了



Anonymous Sogou 2.X Windows 10.0

2020-09-03 回复

伪装的网页可以访问，但是谷歌打不开了是什么原因站长



Anonymous Sogou 2.X Windows 10.0

2020-09-03 回复

[@Anonymous](#), 重起了一些服务器 可以了

<http://luyiminggonabeok.cn/2019/12/07/%E4%B8%80%E9%94%AE%E8%84%9A%E6%9C%AC%E6%90%AD%E5%BB%BATrojan%E6%A2%AF%E5%AD%90%E8%AF%A6%E7%BB%86%E6%95%99%E7%A8%8B/>

luyiminggonabeok.cn/2019/12/07/一键脚本搭建 Trojan 梯子详细教程/ 完

自己实操 201107 1 核 1GB Debian 10.2 安装基本参照

<https://www.rultr.com/tutorials/vps/3801.html>

```
# apt update
# apt install gnutls-bin
# pwd
/root
# mkdir 2011071952trojan
# cd 2011071952trojan
# nano ca.txt
# nano server.txt
```

ca.txt 内容: (cn 处要改为云服务器 IP 地址, organization 可以改成别的)

```
cn = "161....."
organization = "GlobalSign RULTR"
serial = 1
expiration_days = 3650
ca
signing_key
cert_signing_key
crl_signing_key
```

server.txt 内容: (cn 处要改为云服务器 IP 地址, organization 可以改成别的)

```
cn = "161....."
organization = "GlobalSign RULTR"
expiration_days = 3650
signing_key
encryption_key
tls_www_server
```

模板中 "cn" 是自己主机的公网地址, 根据实际情况填写, "organization" 是组织名称, 可以根据喜好自行设置, "expiration_days" 表示证书的有效期, 单位为天, 示例设置有效期设置为 10 年, 应该够用; 其他内容不需要修改。

现在, 根据证书模板生成 CA 证书和 Trojan 服务器证书:

```
# certtool --generate-privkey --outfile ca-key.pem
# certtool --generate-self-signed --load-privkey ca-key.pem --template ca.txt --
outfile ca-cert.pem
```

```
# certtool --generate-privkey --outfile trojan-key.pem
# certtool --generate-certificate --load-privkey trojan-key.pem --load-ca-certificate
ca-cert.pem --load-ca-privkey ca-key.pem --template server.txt --outfile trojan-
cert.pem
```

命令执行完成后，会生成四个证书文件，其中”ca-key.pem”是CA证书的私钥；”ca-cert.pem”是CA证书服务器的公钥；

”trojan-key.pem”是申请到的私钥，”trojan-cert.pem”是申请到的公钥。证书文件生成成功后，则进行下一步。

```
# apt install trojan
```

```
# cp trojan-cert.pem trojan-key.pem /etc/trojan
```

```
# nano /etc/trojan/config.json
```

```
{
  "run_type": "server",
  "local_addr": "0.0.0.0",
  "local_port": 443,
  "remote_addr": "127.0.0.1",
  "remote_port": 80,
  "password": [
    "Your_Password_Here" （这里要修改密码
  ],
  "log_level": 1,
  "ssl": {
    "cert": "/etc/trojan/trojan-cert.pem",（要改成这样
    "key": "/etc/trojan/trojan-key.pem",（要改成这样
    "key_password": "",
    "cipher": "ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-
ECDHE-ECDSA-CHACHA20-POLY1305:ECDHE-RSA-
ECDHE-ECDSA-CHACHA20-POLY1305:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-
ECDHE-ECDSA-AES256-SHA384:ECDHE-RSA-AES256-SHA384:ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256:ECDHE-RSA-
AES128-SHA256",
    "prefer_server_cipher": true,
    "alpn": [
      "http/1.1"
    ],
    "reuse_session": true,
    "session_ticket": false,
    "session_timeout": 600,
    "plain_http_response": "",
    "curves": "",
    "dhparam": ""
  },
  "tcp": {
    "prefer_ipv4": false,
    "no_delay": true,
    "keep_alive": true,
```

```

        "fast_open": false,
        "fast_open_qlen": 20
    },
    "mysql": {
        "enabled": false,
        "server_addr": "127.0.0.1",
        "server_port": 3306,
        "database": "trojan",
        "username": "trojan",
        "password": ""
    }
}

# nano /lib/systemd/system/trojan.service{
[Unit]
Description=trojan
Documentation=man:trojan(1) https://trojan-gfw.github.io/trojan/config https://trojan-gfw.github.io/trojan/
After=network.target mysql.service mariadb.service mysqld.service

[Service]
Type=simple
StandardError=journal
User=nobody （这行要注释掉，或者把 nobody 换成某个 linux 的用户名，比如 trojan（即这一行改为 User=trojan），但是要注意创建此用户
AmbientCapabilities=CAP_NET_BIND_SERVICE
ExecStart=/usr/bin/trojan /etc/trojan/config.json
ExecReload=/bin/kill -HUP $MAINPID

[Install]
WantedBy=multi-user.target
}

```

如果配置文件中使用了非 `root` 用户，我们使用如下命令创建该用户并对配置目录授权：

```

# groupadd -g 54321 trojan
# useradd -g trojan -s /usr/sbin/nologin trojan
# chown -R trojan:trojan /etc/trojan

```

现在，启动 `trojan` 并设置为开机启动：

```

# systemctl start trojan
# systemctl enable trojan
# systemctl status trojan

```

如果状态信息显示 `trojan` 已经正常启动了，则可以进行下一步，如启动不成功，则需要根据错误提示查找原因。

windows 客户端搞不了了之，懒得搞了

主要是给手机翻墙

安装 Igniter:

apkmirror.com 搜不到它

apkpure.com 可以搜到

但是 apkpure 只提供 xapk 文件，只能下载这个

同时下载 apkpure.apk

apkpure.apk、igniter.xapk 都传至安卓手机

安装 apkpure，打开其读写存储权限、安装软件权限

igniter.xapk 最好放在 Downloads 之类的文件夹

此时由于未翻墙，虽然 apkpure 加载不出东西，但是等一会，在 downloaded 页面会显示它发现有 igniter.xapk

于是用 apkpure 安装 igniter 即可

打开 igniter，输入云服务器 IP 地址、端口号、密码，其他都关闭或空着，即可安卓手机翻墙