

前两天，ShadowsocksR作者做了一个 公益站，同时演示了 如何将ShadowsocksR服务端的流量伪装成正常网站的流量，有点意思，写一点简单的教程。

如果只是单纯的去伪装ShadowsocksR流量，那么不需要安装Nginx/Apache这些功能多但是配置相对也复杂一点的HTTP服务器，用Caddy就好了。

## 本文主要是实现：

首先我们要知道 SSR 的混淆插件中的 **HTTP HTTPS** 混淆伪装均为 **伪·伪装**，仅仅是模拟为 HTTP HTTPS 访问流量，容易被主动探测识破，况且很多人连混淆参数都不填，更是进一步降低其伪装混淆安全性，而这教程就是为了**加强混淆伪装，使 伪·伪装 变成 真·伪装**！

访问 <http://xxx.xx> **域名(nttp 80端口)**，能正常看到网站内容，但如果你链接这个网站服务器上面的ShadowsocksR服务端账号(也是80端口)，也能正常使用。实现了同端口网站和ShadowsocksR共存。

而对于墙或者运营商来说，当他们检测你传输的流量特征的时候，会看到你的流量是去访问海外服务器的 80 端口，就算跟踪过去，也会发现是一个正常的海外网站（随便搞一个静态的 HTML 英文页面），一个没有敏感词的海外英文网站，墙和运营商是不会去注意的。

所以就实现了伪装ShadowsocksR服务端流量的功能，每天国内访问海外网站(80/443端口)的流量非常庞大，在这个伪装中，可以很大程度的降低被发现(匹配流量特征)的几率，所以有兴趣的可以折腾玩玩。

## 文章里的原理：

你链接你的服务器 **80端口(SSR服务端端口)**，然后就会链接到ShadowsocksR服务端，ShadowsocksR服务端会判断你是**链接SSR，还是访问网站**，如果是访问网站，就会把你的流量数据重定向到网站监听的端口(2333端口)，然后你就显示网页了。

**注意：**如果要用这个同端口伪装功能，请不要开启 协议(origin)和混淆插件(obfs)的兼容原版模式(\_compatible)，不要使用原版SS链接！  
同时，**Shadowsocks-libev**版服务端的**simple-obfs**功能，并不能实现本教程所说的同端口共存功能！

## 推荐一个伪装配置

这个伪装配置不需要你服务器上搭建网站，而是把HTTPS访问的网页信息转发到微软的网站，实现伪装HTTPS访问微软！

目前已知这种设置方式可以有效降低 **IP 被墙几率（非 100%）**。

```
# 服务端端口设置为：
"server_port": 443,
# 客户端服务器端口填写： 443

# 服务端混淆插件设置为：
"obfs": "tls1.2_ticket_auth",
# 客户端混淆插件选择： tls1.2_ticket_auth 或  tls1.2_ticket_fastauth

# 服务端 redirect 设置为：
"redirect":["*:443#HK2SCH130083c18593.wns.windows.com:443"],
# 客户端混淆参数填写： HK2SCH130083c18593.wns.windows.com

至于其他的加密方式、协议插件等都不影响什么都行。
```

**SSR 客户端的混淆参数**记得填写为：**HK2SCH130083c18593.wns.windows.com**

## 前提准备

其实也没什么要准备的，就是你需要有个域名，然后将域名解析为你的SSR服务器IP

**例如：**  
**toyoo.pw** 域名，记录名为 @ ， 解析类型为 **A**，解析IP为 **服务器IP**。  
**abc.toyoo.pw** 域名，记录名为 **abc** ， 解析类型为 **A**，解析IP为 **服务器IP**。

免费域名申请教程：[教你申请.tk/.ml/.cf/.gg/.ga等免费域名](#)

## Caddy 配置步骤

### 安装 Caddy

Caddy 是 Go语言编译好的二进制程序，所以只有一个 Caddy 文件（还需要生成一个配置文件），但是为了管理方便，所以我做了个一键脚本。

**wget -N -no-check-certificate https://raw.githubusercontent.com/ToyooDAdoubiBackup/doubi/master/caddy\_install.sh** && **chmod +x caddy\_install.sh** && **bash caddy\_install.sh** install http.filemanager

安装Caddy成功后，我们就继续下面的步骤。

### 配置 Caddy

Caddy的特点之一就是，配置文件非常的简单，继续下面看就知道了。

注意：以下示例域名皆为 **toyoo.pw** ]，请注意更换为自己的域名，并做好域名解析。

### HTTP （80端口）

假设你要伪装 **80端口**（ShadowsocksR服务端端口为 80），那么你可以在 Caddy中随便配置一个监听端口。

[点击展开 查看更多](#)

比如的监听为 **2333** 端口（可以自己改）。

# 以下全部内容是一个整体，是一个命令，全部复制粘贴到SSH软件中并一起执行！  
**echo "http://toyoo.pw:2333 {**  
**root /usr/local/caddy/www/ssr**  
**timeouts none**  
**gzip**  
**}" > /usr/local/caddy/Caddyfile**

### HTTPS （443端口）

如果你想要伪装 **443端口**（ShadowsocksR服务端端口为 443），那么你可以在 Caddy中随便配置一个监听端口。

[点击展开 查看更多](#)

比如的监听为 **2333** 端口（可以自己改）。

如果你有 SSL证书和密钥的话，把 **SSL证书(xxx.crt)**和**密钥(xxx.key)**文件放到 **/root** 文件夹下（也可以是其他文件夹，自己改下面代码），然后这样做：

# 以下全部内容是一个整体，是一个命令，全部复制粘贴到SSH软件中并一起执行！  
**echo "https://toyoo.pw:2333 {**  
**root /usr/local/caddy/www/ssr**  
**timeouts none**  
**tls /root/xxx.crt /root/xxx.key**  
**gzip**  
**}" > /usr/local/caddy/Caddyfile**

如果你没有 **SSL证书**和**密钥**，那么你可以这样做：

下面的 [xxxx@xxx.xx](#) 改成你的邮箱，同时需要注意的是，申请 **SSL证书**前，请务必提前**解析好域名记录(解析后最好等一会，以全球生效)**，否则 **Caddy**会申请并配置失败！

# 以下全部内容是一个整体，是一个命令，全部复制粘贴到SSH软件中并一起执行！  
**echo "https://toyoo.pw:2333 {**  
**root /usr/local/caddy/www/ssr**  
**timeouts none**  
**tls xxx@xxx.xx**  
**gzip**  
**}" > /usr/local/caddy/Caddyfile**

如果一切正常，那么Caddy会自动帮你申请 SSL证书并配置好，而且会定时续约SSL证书 和 强制 http重定向至https！

然后我们新建一个 虚拟主机文件夹

**mkdir /usr/local/caddy/www** && **mkdir /usr/local/caddy/www/ssr**

然后去网上随便下载一个 **HTML的网页模板**（很好找的，这类模板非常多，随便找个英文模板就好了），解压后把网页文件通过SFTP 上传到刚才新建的虚拟主机文件夹中：[/usr/local/caddy/www/ssr](#)

然后我们重启 Caddy，当然这个时候我们还只能通过 <http://toyoo.pw:2333> 来访问我们的网站，我们还需要继续配置ShadowsocksR服务端。

[/etc/init.d/caddy restart](#)

### 使用说明

**启动：** **/etc/init.d/caddy start**  
**停止：** **/etc/init.d/caddy stop**  
**重启：** **/etc/init.d/caddy restart**  
**查看状态：** **/etc/init.d/caddy status**  
**查看Caddy启动日志：** **tail -f /tmp/caddy.log**  
**Caddy配置文件位置：** **/usr/local/caddy/Caddyfile**

## ShadowsocksR 配置步骤

打开你的配置文件（假设你的ShadowsocksR服务端安装在 **/root** 文件夹内）：

**nano /root/shadowsocksr/user-config.json**

然后我们会看到配置文件，我们需要找到 **server\_port** 和 **redirect** 参数 并修改就行了

修改完成后，按 **Ctrl+X** 退出，会提示你是否保存，输入 **y** 代表保存，然后会提示你要保存的文件名，直接回车覆盖。输入 **n** 代表不保存，直接退出。

### HTTP （80端口）

按照上面Caddy的HTTP配置（监听2333端口），

# 把 server\_port 参数改成这样：  
**"server\_port": 80,**

# 把 redirect 参数改成这样：  
**"redirect":["\*:80#127.0.0.1:2333"],**

### HTTPS （443端口）

按照上面Caddy的HTTPS配置（监听6666端口），

# 把 server\_port 参数改成这样：  
**"server\_port": 443,**

# 把 redirect 参数改成这样：  
# 如果是配置的HTTP转HTTPS，那么也是使用下面这个配置（只需要设置一个 443的转发即可）  
**"redirect":["\*:443#127.0.0.1:2333"],**

### 多端口配置

如果你的Caddy和SSR服务端同时配置了多个端口（比如 888和666），

# 那么把 redirect 参数改成这样：  
**"redirect":["\*:888#127.0.0.1:2333", "\*:666#127.0.0.1:6666"],**

然后重启ShadowsocksR服务端（假设你的ShadowsocksR服务端安装在 **/root** 文件夹内，并且是单用户）：

**bash /root/shadowsocksr/shadowsocks/run.sh**

**注意：**如果要用这个同端口伪装功能，请不要开启 协议(origin)和混淆插件(obfs)的兼容原版模式(\_compatible)，不要使用原版SS链接！  
同时，**Shadowsocks-libev**版服务端的**simple-obfs**功能，并不能实现本教程所说的同端口共存功能！

然后现在你可以尝试访问 <http://toyoo.pw>，会发现不需要加端口号（<http://toyoo.pw:2333>）也可以正常访问了！

## 客户端混淆设置

这时候为了加强该伪装的作用，还需要客户端混淆插件和混淆参数设置一番。

如果你是伪装的 **80** 端口，请选择 **http\_simple** 混淆插件，**混淆参数填写你的域名**(示例 toyoo.pw)。

如果你是伪装的 **443** 端口，请选择 **tls1.2\_ticket\_auth** 或 **tls1.2\_ticket\_fastauth** 混淆插件，**混淆参数填写你的域名**(示例 toyoo.pw)。

SSR客户端的服务器地址填写 **你的域名**(示例 [toyoo.pw](http://toyoo.pw))

SSR客户端的服务器端口填写 **80 或 443** 端口(取决于服务端端口)。

所以这个就实现了，伪装 ShadowsocksR 服务端流量为 正常海外网站流量的目的，同时也可以说实现了 **网站和ShadowsocksR 同端口共存**。

## 其他说明

### 启动显示成功，但是实际未运行

[点击展开 查看更多](#)

因为 服务脚本判断的问题，只判断了nohub是否运行 Caddy成功，但没有判断 Caddy 是否保持正常运行。

你可以理解为，nohub成功启动了 Caddy，但是 Caddy因为配置文件错误等原因，启动后又退出了。

所以这种情况下，你应该去查看启动日志：

**tail -f /tmp/caddy.log**

## Nginx配置说明

[点击展开 查看更多](#)

至于 Nginx的话，你只需要找到你的 **虚拟主机配置文件** ([lnmp.org](#) 一键包的位置在**/usr/local/nginx/conf/vhost/域名.conf**)，然后把监听端口改成像上面 Caddy配置里监听的端口一样。

# Nginx 默认监听 80 443。  
**listen 80;**  
**listen 443;**

端口 **80或者443** 可以改成其他的，比如 **2333和6666**，然后ShadowsocksR配置文件和上面的步骤还是一样。

参考资料：<https://breakwa11.blogspot.ru/2017/01/shadowsocksr-mu.html?m=1>

**转载请链接注明：**[【逗比根据地】·ShadowsocksR服务端伪装成 正常网站流量，以更好的欺骗流量匹配](#)

**免责声明：**本站一切资源仅用作交流学习，请勿用作商业或违法行为！如造成任何后果，本站概不负责！