

1 利用shadowsocks实现科学上网指南

1.1 配置shadowsocks

1.1.1 下载shadowsocks

```
sudo pip install shadowsocks
```

用下边指令验证是否安装成功

```
1 sslocal --help  
2 sudo ssserver --version
```

1.1.2 配置shadowsocks

在/etc 下新建文件夹 shadowsocks， 新建*.json文件

```
1 sudo mkdir /etc/shadowsocks  
2 sudo vim /etc/shadowsocks/shadowsocks.json
```

在shadowsocks.json编辑以下内容

```
1 {  
2   "server":":::",  
3   "server_port":8388,  
4   "local_address": "127.0.0.1",  
5   "local_port":1080,  
6   "password":"123456789",  
7   "timeout":300,  
8   "method":"aes-256-cfb",  
9   "fast_open": false  
10 }
```

1.1.3 启动shadowsocks

```
1 sslocal -c /etc/shadowsocks.json -d start
```

1.1.3.1 可能存在的问题1

显示AttributeError:xxxx

解决方案：

由于在openssl1.1.0版本中，废弃了EVP_CIPHER_CTX_cleanup函数。根据报错信息，找到openssl.py文件，做以下修改：

```
1 # 修改1
2 libcrypto.EVP_CIPHER_CTX_cleanup.argtypes = (c_void_p,)# 源代码
3 libcrypto.EVP_CIPHER_CTX_reset.argtypes = (c_void_p,)# 修改为
4
5 #修改2
6 libcrypto.EVP_CIPHER_CTX_cleanup(self._ctx)
7 libcrypto.EVP_CIPHER_CTX_reset(self._ctx)
```

1.1.3.2 可能存在的问题2

```
1 [Errno 13] Permission denied: '/var/run/shadowsocks.pid'
2 [Errno 13] Permission denied: '/var/log/shadowsocks.log'
```

解决方案：

对应的文件没有访问权限，用chmod修改权限：

```
1 cd /var/log
2 sudo chmod -R 777 shadowsocks.log
```

777是所有用户都拥有最高权限

1.1.4 配置开机启动

```
1 cd /etc/init.d/
2 vim shadowsocks.sh
```

*.sh文件内容

```
1 sslocal -c /etc/shadowsocks.json -d start;
2 exit 0
```

之后指令：

```
1 | sudo chmod 755 shadowsocks.sh  
2 | sudo update-rc.d shadowsocks.sh defaults 95
```

1.2 配置chromie

1.2.1 安装SwitchyOmega插件

通过chromie插件Proxy SwitchyOmega实现代理配置，在其[官网](#)或者[Github](#)下载*.crx文件（拓展文件）；

Chrome打开chrome://extensions/，将下载好的拓展文件拖入网页，安装。

1.2.2 配置代理信息

1.2.2.1 情景模式



右侧新建情景模式，自定义名称，模式类型默认。

The screenshot shows the 'SwitchyOmega' extension settings interface. On the left, there's a sidebar with options like '设定', '界面', '通用', '导入/导出', and '情景模式'. Under '情景模式', 'SS' is selected. The main area is titled '情景模式: SS' and contains sections for '代理服务器' (with '网关协议' set to 'SOCKS5', '代理服务器' to '127.0.0.1', and '代理端口' to '1080'), '不代理的地址列表' (listing '127.0.0.1 (t:1) localhost'), and 'ACTIONS' (with '应用选项' checked). At the top right, there are buttons for '导出PAC', '更改名称', and '删除'.

代理协议选择SOCKS5，根据shadowsocks.json中内容选择代理服务器和端口

应用选项

1.2.2.2 设置auto switch

可以实现根据访问网址不同自动切换连接方式

The screenshot shows the 'auto switch' configuration rules table. It has columns for '排序' (Order), '条件类型' (Condition Type), '条件设置' (Condition Settings), '情景模式' (Scenario Mode), and '操作' (Operations). There are two rows: one for 'google.com' with 'SS' mode, and another for '规则列表规则' (List Rule) with 'SS' mode. A '添加条件' (Add Condition) button is also visible.

规则列表设置

规则列表格式 Switchy AutoProxy

规则列表网址

应用将从此网址下载规则列表。如果网址留空，则以下文本会被直接处理后作为规则列表使用。

规则列表正文

规则列表最后更新时间: 2021年3月25日 下午5:08:19

有3种模式用于筛选网址：通过自定义条件类型选择连接模式、默认情景模式、规则列表设置。

可以直接在规则列表设置中，格式选择AutoProxy，网址填入下面网址：

1 | <https://raw.githubusercontent.com/gfwlist/gfwlist/master/gfwlist.txt>

更新情景模式，应用选项完成配置。

1.3 使用Chrome开始上网

在插件处开启SwitchyOmega， 开始上网