

# 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chomd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 配置开机自启动

```
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chorme

### 1.2.1 安装SwitchyOmega插件

通过chorme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

新建情景模式

情景模式名称

SS1

请选择情景模式的类型:

☒ 代理服务器

经过代理服务器访问网站。

☐ 自动切换模式

根据多种条件，如域名或网址等自动选择情景模式。您也可以导入在线发布的切换规则（如 AutoProxy 列表）以简化设置。

☐ PAC情景模式

根据在线或本地的PAC脚本选择代理。

如果您没有任何PAC脚本，也没有脚本的网址，则不必使用此情景模式。不了解PAC的用户不建议自行尝试编写脚本。

☐ 虚情景模式

虚情景模式可以作为某个其他情景模式使用，并可以根据需要更改对象。一般用在自动切换中，这样就可以一次性更改多个条件对应的代理。

取消

创建

右侧新建情景模式，自定义名称，模式类型默认。



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



#### 规则列表设置



#### 规则列表正文



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