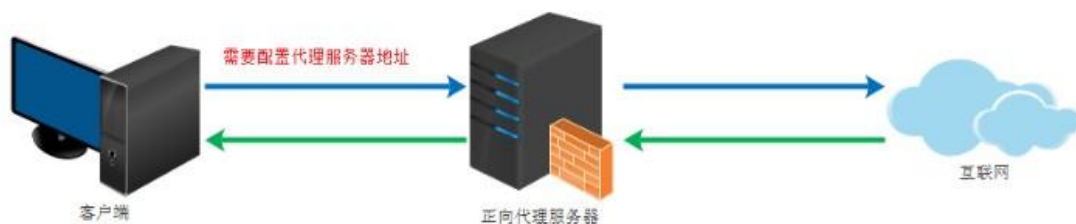


正向代理上网

一、什么是正向代理

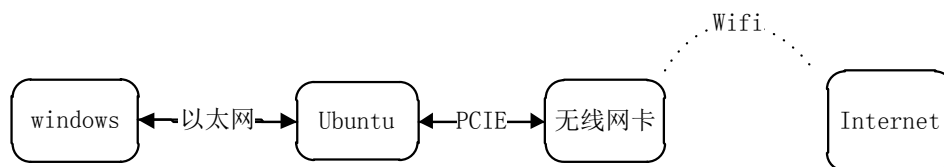
正向代理类似一个跳板机，代理访问外部资源，如图。



举个例子来说，我是个用户，我想访问某网站，但是访问不了，巧的是我能访问一个代理服务器，而这个代理服务器能访问那个我不能访问的网站，于是我先连上代理服务器，告诉他我需要那个无法访问网站的内容，代理服务器去取回来，然后返回给我。从网站的角度，只在代理服务器来获取内容的时候有一次记录，有时候并不知道是用户的请求，也隐藏了用户的资料，这取决于代理告不告诉网站。

下文将使用 socks5 代理来实现正向代理上网。

网络拓扑图如下所示，Windows 系统与 Ubuntu 系统用网线相连；Ubuntu 系统带无线网卡，可通过连接 wifi 访问 Internet，而 Windows 系统本身不能访问 Internet。若在 Ubuntu 系统上开启正向代理，则 windows 系统即可实现 Internet 访问。



二、使用 Sockss 工具实现正向代理

下载 ssocks 源码，在 Ubuntu 16.04 上解压 tar 包，进入目录运行 `./configure && make` 即可，亦可在 `configure` 时用 `--prefix` 指定安装的目录，譬如我最终把可执行文件安装到了 `/home/lbbxsxlz/ssocks-elf` 目录。

在 `/home/lbbxsxlz/ssocks-elf` 目录执行 `ssocksd` 命令，指定端口号为 8888，启动后即会监听 8888 端口。

```
lbbxsxlz@lbbxsxlz-XPS-8930:~/ssocks_elf/bin$ ./ssocksd --port 8888
warning: no authentication enable
server: listening on 0.0.0.0:8888
```

然后在 Windows 系统上设置浏览器的代理服务，以谷歌 chrome 浏览器为例：

1、在 google 浏览器中添加 SwitchyOmega 插件，下载地址如下，

<https://proxy-switchyomega.com/download/>

在 Chrome 地址栏输入 `chrome://extensions` 即可打开扩展程序，然后拖动后缀名为 `.crx` 的 SwitchyOmega 安装文件到扩展程序中进行安装，片刻即可安装完成。Chrome 较高版本已经不支持以上描述的 `.crx` 安装，需要将后缀 `crx` 改成 `zip`，然后解压 `zip` 压缩包。然后在扩展程序页面中，找到右上角的开发者模式，将开发者模式打开，点击“加载已解压的扩展程序”按钮，打开文件选择窗口，选择刚才解压的目录，然后点击“选择文件夹”按钮即可。

2、点击浏览器的右上角的扩展程序按钮，选择“proxy”命令，进入“SwitchyOmega 页面”；

3、在 SwitchyOmega 页面，选择代理协议为“SOCKS5”，输入代理服务器地址和端口，填完之后，点击应用选项按钮，如图



4、点击浏览器的右上角的扩展程序按钮，选择“proxy”命令。



此时在浏览器输入百度的网址，查询关键字“IP”，此时将会显示新的 IP，如下。

IP地址查询



在 Ubuntu 系统中会输出访问的域名记录，如下所示。至此，正向代理设置成功。

```
2020/02/20 14:44:01 | 172.31.1.101:18034 <-> 122.228.115.35:443 | CONNECT |
2020/02/20 14:44:01 | 172.31.1.101:18036 <-> 122.228.115.35:443 | CONNECT |
2020/02/20 14:44:01 | 172.31.1.101:18037 <-> 60.190.116.33:443 | CONNECT |
2020/02/20 14:44:01 | 172.31.1.101:18038 <-> 60.190.116.33:443 | CONNECT |
2020/02/20 14:44:01 | 172.31.1.101:18039 <-> 60.190.116.33:443 | CONNECT |
2020/02/20 14:44:01 | 172.31.1.101:18040 <-> 60.190.116.33:443 | CONNECT |
2020/02/20 14:44:01 | 172.31.1.101:18041 <-> 180.97.33.142:443 | CONNECT |
2020/02/20 14:44:01 | 172.31.1.101:18042 <-> 180.101.49.111:443 | CONNECT |
2020/02/20 14:44:01 | 172.31.1.101:18043 <-> 180.97.33.142:443 | CONNECT |
2020/02/20 14:44:01 | 172.31.1.101:18045 <-> 180.101.49.11:443 | CONNECT |
2020/02/20 14:44:01 | 172.31.1.101:18046 <-> 180.101.49.12:443 | CONNECT |
2020/02/20 14:44:01 | 172.31.1.101:18047 <-> 180.101.49.11:443 | CONNECT |
2020/02/20 14:44:01 | 172.31.1.101:18049 <-> 180.101.49.12:443 | CONNECT |
2020/02/20 14:44:01 | 172.31.1.101:18050 <-> 115.231.41.32:443 | CONNECT |
2020/02/20 14:44:02 | 172.31.1.101:18052 <-> 180.101.49.12:443 | CONNECT |
2020/02/20 14:44:02 | 172.31.1.101:18051 <-> 180.101.49.11:443 | CONNECT |
2020/02/20 14:44:02 | 172.31.1.101:18055 <-> 180.101.49.12:443 | CONNECT |
2020/02/20 14:44:02 | 172.31.1.101:18053 <-> 180.101.49.11:443 | CONNECT |
2020/02/20 14:44:02 | 172.31.1.101:18057 <-> 122.228.115.35:443 | CONNECT |
2020/02/20 14:44:02 | 172.31.1.101:18056 <-> 180.101.49.11:443 | CONNECT |
2020/02/20 14:44:02 | 172.31.1.101:18060 <-> 180.101.49.12:443 | CONNECT |
```