

# 实验报告 电脑走有线还是无线

## 一、实验环境

一台电脑,通过宿舍的网线连接校园网,另外还通过无线网连接了手机热点。

## 二、实验内容

首先将实验环境准备好，然后使用谷歌 Chrome 浏览器下载一个 57MB 左右的 pdf 文档。为了保证实验的公平性，我首先在手机端清理了后台进程，从而关闭了手机可能消耗额外流量的应用。同时对电脑端也进行此操作，只保留浏览器程序的运行。同时监测手机端流量变化，发现手机在此时间段内消耗了 60MB 左右的流量，额外的流量消耗可能为 P2P 下载时上传数据所致。由此证明，我的电脑在同时连接有线和无线网络时，只会通过无线网络访问。

### 三、实验总结

查阅相关资料可知，在电脑同时连接有线网络和无线网络时，的确默认只会所有流量只走一种连接方式，且这种默认链接方式可以通过网络优先级更改，方法如下：

1、打开控制面板，选择网路和共享中心。



2、打开更改适配器设置。



3、按“Alt”键调出菜单栏。



4、点击高级并选择高级设置。



5、点击右边的绿色箭头设置优先级，再点击“确定”即可。



另外查询有关资料得知,如果要想实现两种连接方式分流,可以通过添加路由信息:

假如你的有线网网关是: 172.23.0.1 无线网网关是: 192.168.1.1

则在命令窗口输入以下两条命令:

```
route add 0.0.0.0 mask 0.0.0.0 172.23.0.1
```

```
route add 192.168.0.0 mask 255.255.0.0 192.168.1.1
```

第一条意思是所有的访问都通过 172.23.0.1 出入

第二条的意思是当访问 192.168. 开头的 IP 时, 通过 192.168.1.1 出入。