

# 路由器和交换机小知识

## 一、路由器和交换机的区别

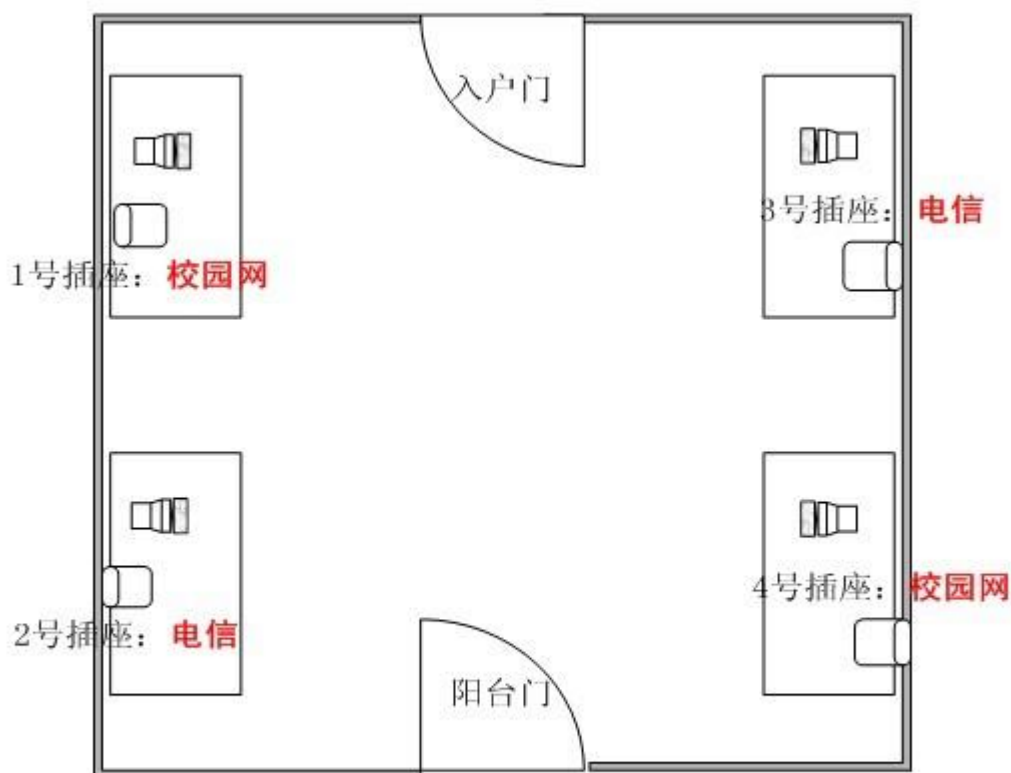
交换机主要是实现多用户通过一根网线上网，上网时，各用户使用自己的带宽，相互没有影响，并且所有使用同一个交换机的电脑都是在同一个局域网内。<sup>2</sup>

路由器比交换机多了一个虚拟拨号功能，通过同一台路由器上网的电脑是共用一个宽带账号，用户之间上网是相互影响的。<sup>3</sup>

路由器同时具有交换机的功能，关掉路由器的 DHCP 服务，将网线插在 LAN 口中，可以将其当交换机使用。

## 二、学校学生宿舍信息点分配

新都校区学生公寓网络信息点分配如下图一所示，由于端口数量有限，用户需根据自身需求通过添加交换机或路由器进行端口扩展。



图一：宿舍信息插座分布图

### 三、使用建议

1.由于无线路由器具备交换机的所有功能，并且提供无线 AP 功能，使得笔记本、手机、平板电脑可以通过 WIFI 连接访问网络资源，建议用户在自行扩展端口的时候，**选用家用型无线路由器。**

2.用户在使用无线路由器扩展校园网信息点时需注意：

1) 将路由器通电后用一根网线连接到路由器的任意一个 **LAN 口**上。在浏览器中输入路由器底部的访问地址（腾达：192.168.0.1）进入 web 配置界面

2) 设置 WIFI 的名称及访问密码

3) 关闭 DHCP 服务

4) 保存设置，重启路由器

5) 将墙壁上的端口和路由器的任意一个 LAN 口相连。



图二： 家用型无线路由器