

## 路由器和交换机的区别：

交换机主要是实现大家通过一根网线上网，但是大家上网是分别拨号的，各自使用自己的宽带，大家各自上网没有影响，哪怕其他人在下载，对自己上网也没有影响，并且所有使用同一条交换机的电脑都是在同一个局域网内。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，大家之间上网是相互影响的，比如一台电脑在下载，那么同一个路由器上的其他电脑会很明显的感觉到网速很慢。同一台路由器上的电脑也是在一个局域网内的。

我们家庭上网，肯定是只拉一个宽带，但是家里有3台电脑，都想通过同一个宽带上网，那么就使用路由器。再如很多大学宿舍只有一个宽带接口，但是全寝室的人都需要上网，而且是各自都拥有自己的宽带账号，又想大家上网相互之间不影响，那么这个使用就使用交换机，大家各自拨号上网，相互之间无影响。

**路由器同时具有交换机的功能**，如果大家已经有路由器了，但是现在想把路由器当交换机使用怎么办呢？很简单，路由器上有wan接口，宽带线都是接在wan接口上的，当把路由器当交换机使用时，把wan接口上的宽带线拔掉，插到其他接口上去，把wan口空起来就可以了。