

大家好！上次讲解的无线网络的概念，今天就带大家了解下常见的网络设备有哪些和每个设备都在网络中扮演什么角色。

1、终端设备：比如台式电脑

，笔记本，手机等，我相信这些设备大家都经常见的到，这里就不上图了，

2、交换机

设备：交换机分为两类，第一类就是傻瓜式交换机、第二类就是智能型交换机，



傻瓜式交换机



智能型交换机

那这两种交换机怎么区别呢，智能交换机比傻瓜式交换多了个console接口，这个接口是用来管理和调试交换机的。

3、傻瓜型的交换机主要作用是寻址和数据转发，所以属于2层设备，这里的寻址是指（物理地址），智能型的交换机除了寻址和数据转发之外，还可以端口隔离（就是端口和端口之间不能访问），划分VLAN（VLAN的意思就是虚拟局域网），策略的部署等

4、路由器：路由器分为两类，一类是家庭路由器，例外一类是企业级路由器，





5、路由器的主要作用就是三层路由，大家对这个路由的概念估计无法理解，我用最贴切生活的比喻来解释，

我在自己村上玩耍去邻居家玩玩我走路就可以了，因为村子就这么大，但是如果我要去别的村玩呢？是不是就很远了，不能在走路去了是不是，那我们是不是要打车去？打车去要去路边上才能打到车，那么去别的村玩完了是不是又要坐车回来，路由就是这个道理，当你在自己网段查看数据的时候，你不用来找我，你搞你的就是，但是你要去别的网段或者要去公网看网页，那么这个时候我就会帮你找到你想要的，在这个比喻中路由器就扮演了公交车角色，这样解释应该能明白了吧，

6、光猫：这个光猫我相信大家家里只要是接通了网络应该都有这个东西，



那么这个光猫在网络中起到了什么作用呢,光猫最大的作用就是光电转换，就是把光信号转换成电信号，其次还有路由功能，

今天就写到这里，感谢大家阅读，如有不了解的请留言告知，