

集线器与交换机的区别及交换机分类 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022__E9_9B_86_E7_BA_BF_E5_99_A8_E4_c101_142539.htm

交换机Switch的出现，替代了原来的集线器HUB. 首先，让我们先简单地了解交换机和集线器间的区别。集线器采用的是共享带宽的工作方式，简单打个比如，集线器就好比一条单行道，“10M”的带宽分多个端口使用，当一个端口占用了大部分带宽后，另外的端口就会显得很慢。相反，交换机是一个独享的通道，它能确保每个端口使用的带宽，如百兆的交换机，它能确保每个端口都有百兆的带宽。正因为交换机比集线器有着明显的优势，目前的集线器几乎可说绝迹市场。更重要的因素是交换机的价格不断下滑，在性价比的促使下，集线器没办法不退出“江湖”。现在，网络设备市场对交换机有很多不同的命名，很大程度上是各品牌间对交换机不同的命名，笔者大致把交换机简单分为几类：普通交换机、网管交换机、三层交换机和模块化交换机。普通交换机这个好理解，就是什么功能都不具备的，单纯是支持数据的传输功能。网管交换机意思就是设备可进行管理使用，如端口的划分VLAN，对数据流量的限制等等。三层交换机 三层交换机算是比较高端的设备了，在一般家庭或者小企业中都不会使用上，三层交换机具有路由功能，主要是用来连接分布层交换机的使用。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com