

华三H3C三层交换机设备 广东三层交换机设备 北京盈富迈胜

产品名称	华三H3C三层交换机设备 广东三层交换机设备 北京盈富迈胜
公司名称	北京盈富迈胜科技发展有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市昌平区北清路1号珠江摩尔6号楼2单元1110
联系电话	18510006032 18510006032

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：北京盈富迈胜科技发展有限公司

交换机的特点

交换机主要具有以下特点。

独享带宽。若一台端口速率为100Mbit/s的交换机同时连接N台计算机，那么网络的总带宽为N x 100M bit/s。换言之，采用交换机组建的交换式以太网的网络带宽不会因节点数量的增加而减少，网络性能也不会因负荷的增加而降低。

多对节点可并行通信。交换机允许自身连接的多对设备同时建立通信链路，进行数据交换。

可灵活配置端口速率。交换机允许各节点按照自身需求灵活配置端口速率，且交换机不仅支持某种速率的端口，还支持端口自适应配置。

便于管理。交换机支持构造虚拟局域网(VLAN)，以软件的方式通过逻辑工作组划分和管理网络中的设备。

交换机可与使用集线器搭建的网络兼容，华为三层交换机设备，在从共享式局域网过渡到交换式以太网时可替代集线器，实现网络的无缝连接。

交换机的MAC地址

交换机中的MAC地址表初始为空，交换机自投入使用后，会通过一定的措施构建并完善MAC地址表，这一过程主要包含4个重要概念：学习、转发、泛洪和更新。

学习。当端口E0/1连接的设备pc1要发送数据帧给另外一台设备时，华三H3C三层交换机设备，交换机会先检查数据帧中的源MAC地址(00-0B-2F-4B-60-26)，判断MAC地址表中是否存在相关记录，若有则更新记录(00-0B-2F-4B-60-26，E0/1)，否则新增记录。

转发。交换机检查数据帧中的目的MAC地址，查询MAC地址表中与目的MAC地址相关的记录，若找到相应记录，则将数据帧转发到记录对应的端口。

泛洪。若MAC地址表中不存在与目的MAC地址相关的记录，交换机一时无法获取目的主机所连接的端口，此时交换机将发送数据帧给除源端口外所有的端口(此即泛洪)，等到相应的目的端口回复后，交换机记下回应数据帧的源MAC地址和对应端口，以方便后续转发。

更新。为保证MAC地址表的正确，交换机内部每隔一定时间会将表进行一次更新。

交换机数据传送方式

通过交换的方式进行的数据传输，其实就是交换机的数据传送的方式。之前的集线器，更多是利用共享的方式，来对数据进行传输，没有办法从通讯的速度上进行要求。集线器的共享方式，也就是常说的共享式网络，以集线器作为连接设备并且只有一个方向的数据流，因而网络共享的效率非常低。相对而言，交换机能够对连接到自身的各台电脑进行相应的识别，通过每台电脑网卡的物理地址也就是常说的MAC地址，来进行记忆和识别。在这样的前提之下，就不用再进行广播寻找，而能够直接将记忆的MAC地址找到相应的地点并且通过一个临时性专门的数据传输通道，广东三层交换机设备，来完成两个节点之间不受外来干扰的数据传输的通信。由于交换机还具有全双工传输的方式，所以也可以对于多对节点间通过同时建立临时的专门通道，来形成一个立体且交叉的数据传输通道结构。

华三H3C三层交换机设备-广东三层交换机设备-

北京盈富迈胜由北京盈富迈胜科技发展有限公司提供。北京盈富迈胜科技发展有限公司是北京北京市，交换机的见证者，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在北京盈富迈胜领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创北京盈富迈胜更加美好的未来。