

浙江高性能交换机公司

生成日期: 2025-10-30

交换机的作用，说白了就和我们插电用的接线板差不多的作用。把一个接口扩展多个接口。

交换机一般用于LAN-WAN的连接，交换机归于网桥，是数据链路层的设备，有些交换机也可实现第三层的交换。路由器用于WAN-WAN之间的连接，可以解决异性网络之间转发分组，作用于网络层。他们只是从一条线路上接受输入分组，然后向另一条线路转发。这两条线路可能分属于不同的网络，并采用不同协议。相比较而言，路由器的功能较交换机要强大，但速度相对也慢，价格昂贵，第三层交换机既有交换机线速转发报文能力，又有路由器良好的控制功能，因此得以广泛应用。

路由器要当交换机使用你还必须要配置相关的LAN网段

如果你用的宽带拨号是不能同时两台电脑同时用一条线路因为宽带拨号后台只提供一个合法IP接受数据很多的地方宽带供应商在第1次拨号成功后都把电脑的MAC地址与后台绑定在一起了其它IP是无法使用一个拨号号码连网的

网络交换机的分类、性能和选择有哪些？浙江高性能交换机公司

从广义上来看，网络交换机分为两种：广域网交换机和局域网交换机。广域网交换机主要应用于电信领域，提供通信的基础平台。而局域网交换机则应用于局域网络，用于连接终端设备，如PC机及网络打印机等。从传输介质和传输速度上可分为以太网交换机、快速以太网交换机、千兆以太网交换机、FDDI交换机、ATM交换机和令牌环交换机等。从规模应用上又可分为企业级交换机、部门级交换机和工作组交换机等。各厂商划分的尺

度并不是完全一致的，一般来讲，企业级交换机都是机架式，部门级交换机可以是机架式（插槽数较少），也可以是固定配置式，而工作组级交换机为固定配置式（功能较为简单）。另一方面，从应用的规模来看，作为骨干交换机时，支持500个信息点以上大型企业应用的交换机为企业级交换机，支持300个信息点以下中型企业的交换机为部门级交换机，而支持100个信息点以内的交换机为工作组级交换机。[3]以太网交换机随着计算机及其互联技术（也即通常所谓的“网络技术”）的迅速发展，以太网成为了迄今为止普及率比较高的短距离二层计算机网络。而以太网的中心部件就是以太网交换机。浙江高性能交换机公司交换机的工作原理是什么？

POE交换机功率

PoE交换机的总功率是一个非常重要的指标，直接关系到可以带多少摄像头。以电源功率是400W的、24端口的PoE交换机来说，除去损耗后PoE交换机总功率大概为370W

在IEEE802.3af标准下，它能够供满24个端口（ $370/15.4=24$ ），即可以同时给24个摄像头供电，也就是满载供电。但如果是按照IEEE802.3at标准的单口比较大供电功率30W计算，同时**多就只能给12个端口供电了（ $370/30=12$ ）。

实际使用中，很多普通网络摄像头的比较大功耗较低，基本不超过15W。如果这时每个PoE端口按照比较大功率（比如30W）去预留供电功率的话，就会出现有的端口PoE功率用不完，而有的端口却分不到功率的情况。比如，有些PoE交换机均支持动态功率分配，可以避免这种情况。在选购PoE交换机时，要看交换机是否支持动态功率分配，这样每个端口只分配实际使用的功率，这样就能更高效地利用PoE交换机的供电功率。

不论是人工交换还是程控交换，都是为了传输语音信号，是需要独占线路的“电路交换”。而以太网是一种计算机网络，需要传输的是数据，因此采用的是“分组交换”。但无论采取哪种交换方式，交换机为两点间提供“独享通路”的特性不会改变。就以太网设备而言，交换机和集线器的本质区别就在于：当A发信息给B时，如果通过集线器，则接入集线器的所有网络节点都会收到这条信息（也就是以广播形式发送），只是网卡在硬件层面就会过滤掉不是发给本机的信息；而如果通过交换机，除非A通知交换机广播，否则发给B的信息C绝不会收到（获取交换机控制权限从而旁听的情况除外）。[3]以太网交换机厂商根据市场需求，推出了三层甚至四层交换机。但无论如何，其中心功能仍是二层的以太网数据包交换，只是有了一定的处理IP层甚至更高层数据包的能力。网络交换机是一个扩大网络的器材，能为子网络中提供更多的连接端口，以便连接更多的计算机。随着通信业的发展以及国民经济信息化的推进，网络交换机市场呈稳步上升态势。它具有性能价格比高、高度灵活、相对简单、易于实现等特点。三层交换机和普通交换机有什么区别？

第四层交换机在业界有一通用的名字叫做“应用交换机”，比较有名的有如下几款：美国的F5公司的BIG-IP2400系列链路应用交换机可实定制负载平衡，流量优先级安排，基于政策的流量引导，来源、目的地和应用交换；Radware公司的WebServerDirector应用交换机可保障服务器群的完全可用性、优化运行以及完备的安全性，从而保证网络和数据中心范围内的应用能获得高度可靠性和性能。美国Foundry公司ServerIronGT-C2404F应用交换机可实现全局服务器负载均衡，高性能VPN/防火墙负载均衡，透明缓存交换，链路负载均衡，防DoS攻击保护服务器。[3]总结随着网络信息系统由小型到中型到大型的发展趋势，交换技术也由原来**初的基于MAC地址的交换，发展到基于IP地址的交换，进一步发展到基于IP+端口的交换，本文对第四层交换技术

作了一个比较全面的介绍，如今也有产品更提出了第七层交换。可见，网络交换技术的不断发展使得原来由基于数据的交换变成了基于应用的交换，不仅提高了网络的访问速度，而且不断地优化了网络的整体性能。网络摄像机系统应该选择怎样的交换机？浙江高性能交换机公司

一个交换机能带多少个网络监控摄像头？浙江高性能交换机公司

类似传统的桥接器，交换机提供了许多网络互联功能。交换机能经济地将网络分成小的对立网域，为每个工作站提供更高的带宽。协议的透明性使得交换机在软件配置简单的情况下直接安装在多协议网络中；交换机使用现有的电缆、中继器、集线器和工作站的网卡，不必作高层的硬件升级；交换机对工作站是透明的，这样管理开销低廉，简化了网络节点的增加、移动和网络变化的操作。[3] 利用专门设计的集成电路可使交换机以线路速率在所有的端口并行转发信息，提供了比传统桥接器高得多的操作性能。集成电路技术使得交换机在更多端口的情况下得以实现上述性能，其端口造价低于传统型桥接器。浙江高性能交换机公司

南京奕聪信息技术有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在江苏省南京市等地区的传媒、广电行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**奕聪信息和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！