

三级网络技术局域网基础：网络互连设备 PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/137/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_89\\_E7\\_BA\\_A7\\_E7\\_BD\\_91\\_E7\\_c98\\_137426.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022__E4_B8_89_E7_BA_A7_E7_BD_91_E7_c98_137426.htm)

中继器 中继器是扩展局域网的硬件设备，属于物理层的中继系统。作用是简单地放大数据流，扩大数据传输的距离，中继器用于连接和延展同型局域网。集线器（HUB）集线器是中继器的一种扩展形式，是一种网内连接设备，主要用于局域网中，在OSI中它处于数据链路层。与中继器的区别在于集线器能够提供多端口服务。网桥也称桥接器，是数据链路层上局域网之间的互连设备。网桥独立于网络层协议，网桥最高层为数据链路层。网桥的功能：1.在互连局域网之间存储、转发帧和实现数据链路层上的协议转换。2.能匹配不同端口的速度，把接收到的帧存储在存储缓冲区内。3.对帧具有检测和过滤作用，对错误的帧丢弃，起到了对出错帧的过滤作用。4.网桥能提高网络带宽，扩大网络地理范围。路由器 路由器是网络层的中继系统，主要功能是路径选择。路由器连接两个或多个物理网络，负责将从一个网络收来的IP数据报经过路由选择，转发到一个合适的网络中。在路由器中用于保存网络地址的表称为路由表。路由表中包含目的网络的IP地址，下一个路由器的IP地址。路由表有两种基本形式：静态路由表和动态路由表。网关 是用于高层协议转换的网间连接器，可以连接不同体系结构的网络。典型的应用包括：局域网和远程网络主机的互连、局域网之间互连和局域网与广域网互连。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](http://www.100test.com)