

1. 按分布距离分类 计算机网络按分布距离可分为局域网（LAN）、城域网（MAN）和广域网（WAN）。 局域网（Local Area Network）

局域网作用范围小，分布在一个房间、一个建筑物或一个企事业单位。地理范围在10m~1000m，传输速率在1Mbps以上。

目前常见局域网的速率有10Mbps、100Mbps。局域网技术成熟、发展快，是计算机网络中最活跃的领域之一。 城域网

（Metropolitan Area Network）城域网作用范围为一个城市。

地理范围为5km~10km，传输速率在1Mbps以上。 广域网

（Wide Area Network）广域网作用的范围很大，可以是一个地区、一个省、一个国家及跨国集团，地理范围一般

在100km以上，传输速率较低（2. 计算机网络的拓扑结构

计算机网络的拓扑结构是指网络结点和通信线路组成的几何排列，亦称网络物理结构图型。（1）总线型 在一条单线上连接

着所有工作站和其他共享设备（文件服务器、打印机等）

，如图1-2-3所示。总线型网络的特点是：结构简单、非常便于扩充、价格相对较低、安装使用方便。一旦总线的某一点出现接触不良或断开，整个网络将陷于瘫痪。实际安装时要

特别处理好总线的各个接头。图1-2-3 总线型（2）星型 以中

央结点为中心与各结点连接，如图1-2-4所示。星型网络的特点是：系统稳定性好，故障率低。由于任何两个结点间通信

都要经过中央结点，故中心点出故障时，整个网络会瘫痪。

在文件服务器/工作站的局域网模式中，中心结点是文件服务

器，存放共享资源。在文件服务器与工作站之间接有集线器（HUB）。集线器的作用为多路复用。目前大多数局域网均采用星型结构。图1-2-4 星型（3）环型 工作站、共享设备（服务器、打印机等）通过通信线路将设备构成一个闭合的环，如图1-2-5所示。环型网络的特点是：信息在网络中沿固定方向流动，两个结点间有惟一的通路，可靠性高。由于整个网络构成闭合环，故网络扩充起来不太方便。环型网是局域网常采用的拓扑结构之一。图1-2-5 环型 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)