

局域网组建十大要点（3）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022__E5_B1_80_E5_9F_9F_E7_BD_91_E7_c98_136330.htm

四、组网类型

1.网卡

网卡按接头种类可分为AUI、BNC和RJ45接头三种类型，它们分别用来连接三种不同的网络电缆，即AUI电缆、RG-58A/U电双绞线[包括非屏蔽线（UTP）和屏蔽双绞线（STP）两种]。AUI接头和电缆，由于布线施工麻烦，已被市场淘汰，本人就不详叙述。采用BNC接头和RG-58A/U网络电缆来构造网络，不仅价格低廉、且安装容易，因此备受DIY族的青睐。RJ-45接头用来连接双绞线，因易于扩展、系统调试方便，也得到大家普遍采用。网卡以总线形式又可分为PCI、EISA、PCI、SISC四种，现在普遍采用PCI接口的网卡；还可按数据传输频宽为为10M/S、100M/S，10M-100M、千M网网卡，现用得比较多的是10M-100M自适应网卡。

2.网络类型

一般来说，局域网拓扑大致可分为总线型（BUS）、星型（star）、环形(ring)网络等几种。总线型结构是用一条共用的网线（一般采用细缆线）来连接所有的计算机。它的优点是成本低廉，布线简单，但有一个致命的缺点便是整个网络任何一个节点发生故障，整个网络将瘫痪。这种拓扑结构逐渐被淘汰。10台以下计算机比较适合总线型组网，10台以上便维护麻烦，且易出故障。星型是所有计算机都接到一个集线器（或是交换机、路由器等），通过集线器在各计算机之间传递信号。它的优点便是网络局部线路故障只会影响局部区域，不会导致整个网络瘫痪，维护方便。缺点便是成本较高(相对而言)。从上述内容大家可以看出，总线型不用集线器，而星形则

至少要有一个集线器，才能使网络运转，从而增加了这部分的开支。星型组网比较流行，它适合任意台计算机组网。环型结构只有IBM公司采用，目前用的比较少，认为也不是将来的趋势。 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