

等级考试三级网络技术考点分析之局域网基础(4) 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\\_\\_E7\\_AD\\_89\\_E7\\_BA\\_A7\\_E8\\_80\\_83\\_E8\\_c98\\_137398.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022__E7_AD_89_E7_BA_A7_E8_80_83_E8_c98_137398.htm)

3.4 局域网的物理设备

考点16 常用物理设备 常用的物理设备有以下几种。(1)计算机：至少一台服务器和若干台工作站。(2)网卡：从速度上可分为10 Mbps,100 Mbps,10/100 Mbps自适应3种。从总线分，网卡可分为ISA、PCI两种。它的主要技术参数为带宽、总线方式、接口方式等。它的基本功能为从并行到串行的数据转换、包的装配和拆装、网络存取控制、数据缓存和网络信号口前主要是8位和16位网卡。(3)网线：对于星型网络结构一般采用非屏蔽双绞线，两边接头用RJ-45。(4)集线器：这是星型网络结构中专用的设备从接口数上可分为8口,16口,24口等几种，可根据自己的需要选择。从功能上分，集线器可分为主动式、被动式和智能式3种，可根据对网络通信的要求选择。

3.5 局域网组网方法

考点17 常用的组网方法 1双绞线组网方法

基本的硬件设备：网卡、集线器、非屏蔽双绞线、RJ45接头。

组网方法：使用单一集线器结构、使用多集线器级联结构。

堆叠式集线器结构：堆叠式集线器由一个基础集线器与多个扩展集线器组成。

2快速以太网组网方法 快速以太网组网方法与普通以太网组网方法基本相同。

3千兆位以太网组网方法 千兆位以太网的组网方法与普通以太网组网方法有一定的区别，需要使用以下基本硬件设备：1000 Mbps以太网交换机、10 Mbps集线器 / 交换机、10/100 Mbps以太网卡、双绞线与光缆。

3.6 局域网结构化布线技术

考点18 结构化布线 1结构化布线系统定义 结构化布线系统与智能大厦的发展紧密

密相关，是智能大厦的实现基础。智能大厦具有舒适性、安全性、方便性、经济性和先进性等特点，一般包括中央计算机控制系统、楼宇自动化控制系统、办公自动化系统、通信自动化系统、消防自动化系统、保安自动化系统，以及结构化布线系统等。它通过对建筑物的4个基本要素及它们内在联系最优化的设计，提供一个投资合理，同时又拥有高效率的优雅舒适、便利快捷、高度安全的环境空间。结构化布线系统正是实现这一目标的基础。结构化布线系统是一个能够支持任何用户选择的话音、数据、图形图像应用的电信布线系统。系统应能支持话音、图形、图像、数据多媒体、安全监控、传感等各种信息的传输，支持UTP光纤、STP、同轴电缆等各种传输载体，支持多用户、多类型产品的应用，支持高速网络的应用。

### 2结构化布线的特点

结构化布线系统具有以下特点：实用性、灵活性、开放性、模块化、扩展性和经济性。

### 3布线系统的构成

按照一般划分，结构化布线系统包括6个子系统：工作区子系统、水平支十线子系统、管理子系统、垂直主干系统、设备子系统和建筑群主干子系统。

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)