

等级考试三级网络技术考点分析之计算机基础(1) 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_137408.htm

1.1 计算机系统的组成
考点1 计算机发展阶段 计算机经过50多年的发展，共经历了5个比较重要的发展阶段。

- 1大型机阶段(20世纪50~60年代) 1946年，第一台数字电子计算机在美国宾夕法尼亚大学问世。大型机经历了第一代电子管计算机、第二代晶体管计算机、第三代中小规模集成电路计算机、第四代超大规模集成电路计算机的发展过程。
- 2小型机阶段(20世纪60~70年代) 这一时期，小型机得到了发展。小型机是大型机的小型化，它能满足中小型企事业单位的信息处理要求，而且成本较低，其价格可为中小部门接受。
- 3微型机阶段(20世纪70~80年代) 这一时期，微型机得到了发展，它比小型机更小。1981年，IBM公司推出了第一台个人PC机，从此PC机得到了快速的发展。
- 4客户/服务器阶段(20世纪80~90年代) 早期的局域网一般采用对等网的结构，如今则一般采用客户/服务器模式，即某些计算机是服务器，其余是客户机。早期的服务器主要是为其他客户机提供资源共享的磁盘服务器和文件服务器，后来的服务器主要是数据库服务器和应用服务器等。
- 5互联网阶段(20世纪90年代至今) 1969年美国国防部研发的ARPANET是互联网的前身。1983年TCP/IP(传输控制与网际互联协议)正式成为ARPANET的协议标准，这使国际互联网有了突飞猛进的发展。如今互联网正以指数级的速度迅猛扩展。

考点2 计算机系统的结构 计算机由硬件和软件两部分组成。计算机的硬件主要包括运算单元、存储单元、控制单元和I/O接口单元(

即输入设备和输出设备)，这些单元通过总线传递信息。控制器和运算器组成了我们常说的CPU，即中央处理器。控制器控制各基本单元之间的数据交流。运算器进行算术运算和逻辑运算。计算机通过存储在存储器中的程序完成工作，存储器包括内存和外存。内存速度比外存快，但是价格昂贵。计算机软件分为系统软件和应用软件，比如Windows是操作系统，属于系统软件；Excel是电子表格软件，属于应用软件。应用软件又可以分为通用和专用两种。

考点3 计算机的分类

计算机一般采用客户/服务器的模式。高端的服务器可以是大型的主机甚至是超级计算机，低端的服务器可以是小型机或台式机，客户机则大多数是台式机或者笔记本电脑，有些掌上设备，如PDA与GPRS手机也可以成为客户机。所以，一般把计算机分成服务器、工作站、台式机、便携机和手持设备等5种类型。

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