

计算机三级网络复习摘要第一章计算机基础知识 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__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E4_c98_137468.htm

第一章 计算机基础知识 计算机的四特点：1．有信息处理的特性。2．有程序控制的特性。3．有灵活选择的特性。4．有正确应用的特性。计算机发展经历5个重要阶段：1 大型机阶段。2 小型机阶段。3 微型机阶段。4 客户机/服务器阶段。5 互联网阶段。计算机现实分类：服务器，工作站，台式机，便携机，手持设备。计算机传统分类：大型机，小型机，PC机，工作站，巨型机。计算机指标：1．位数。2．速度。MIPS是表示单字长定点指令的平均执行速度。MFLOPS是考察单字长浮点指令的平均执行速度。3．容量。Byte用B表示。1KB=1024B。平均寻道时间是指磁头沿盘片移动到需要读写的磁道所要的平均时间。平均等待时间是需要读写的扇区旋转到磁头下需要的平均时间。数据传输率是指磁头找到所要读写的扇区后，每秒可以读出或写入的字节数。4 带宽。Bps用b 5 版本。6 可靠性。平均无故障时间MTBF和平均故障修复时间MTTR来表示。计算机应用领域：1 科学计算。2 事务处理。3 过程控制。4 辅助工程。5 人工智能。6 网络应用。一个完整的计算机系统由软件和硬件两部分组成。计算机硬件组成四个层次：1 芯片。2 板卡。3 设备。4 网络。奔腾芯片的技术特点：1。超标量技术。通过内置多条流水线来同时执行多个处理，其实质是用空间换取时间。2．超流水线技术。通过细化流水，提高主频，使得机器在一个周期内完成一个甚至多个操作，其实质是用时间换取空间。经典奔

腾采用每条流水线分为四级流水：指令预取，译码，执行和写回结果。3. 分支预测。4. 双CACHE哈佛结构：指令与数据分开。7 固化常用指令。8 增强的64位数据总线。9 采用PCI标准的局部总线。10 错误检测既功能用于校验技术。11 内建能源效率技术。12 支持多重处理。安腾芯片的技术特点。64位处理机。奔腾系列为32位。INTER8080-8位。INTER8088-16位。复杂指令系统CISC。精简指令技术RISC。网络卡主要功能：2 实现与主机总线的通讯连接，解释并执行主机的控制命令。3 实现数据链路层的功能。4 实现物理层的功能。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