

全国计算机等级考试三级笔记二(操作系统) 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__E5_85_A8_E5_9B_BD_E8_AE_A1_E7_c98_137248.htm 第二章 操作系统 软件是为了使用户使用并充分发挥计算机性能和效率的各种程序和数据统称。软件又分为系统软件和应用软件。系统软件是所有用户使用的为了解决用户使用计算机而编制的程序。应用软件是为解决某特定的问题而编制的程序。操作系统是硬件与所有其他软件之间的接口，而且是整个计算机系统的控制和管理中心。操作系统两个重要作用：1 管理系统中各种资源。所有硬件部分称为硬件资源。而程序和数据等信息成为软件资源。2 为用户提供良好的界面。操作系统的特征：1. 并发性。是在计算机系统中同时存在多个程序，宏观上看，这些程序是同时向前推进的。在单CPU上，这些并发执行的程序是交替在CPU上运行的。程序并发性体现在两个方面：用户程序与用户程序之间的并发执行。用户程序与操作系统程序之间的并发。2. 共享性。资源共享是操作系统程序和多个用户程序共用系统中的资源。3. 随机性。随机性指：操作系统的运行是在一个随机的环境中，一个设备可能在任何时间向处理机发出中断请求，系统无法知道运行着的程序会在什么时候做什么事情。没有任何软件支持的计算机称为裸机。操作系统是硬件的第一层软件扩充。操作系统的功能：1. 进程管理：主要是对处理机进行处理。随着系统对处理机管理方法不同，其提供的作业处理方式也不同，例如有批处理方式，分时方式和实时方式。2. 存储管理：主要是管理内存资源。当内存不够的时候，解决内存

扩充问题，就是内存和外存结合起来的管理，为用户提供一个容量比实际内存大的多的虚拟存储器，这是操作系统的存储功能的重要任务。3．文件管理。系统中的信息资源是以文件的形式存放在外存储器上的。4．设备管理。设备管理是计算机系统中除了CPU和内存外的所有输入，输出设备的管理。5．用户和操作系统的接口。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