

计算机三级网络复习摘要第二章操作系统 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\\_\\_E8\\_AE\\_A1\\_E7\\_AE\\_97\\_E6\\_9C\\_BA\\_E4\\_c98\\_137471.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E4_c98_137471.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。

操作系统的分类：1 批处理操作系统。两个特点：一是多道，一是成批。多道是系统内同时容纳多个作业，这些作业存放在外存中，组成一个后备作业序列，系统按一定的调度原则每次从后备作业中选取一个或多个作业放入内存中运行，运行作业结束并退出运行和后备作业进行运行均由系统自动实现，从而在系统中形成一个自动转接的连续的作业流。而成批是系统运行中不允许用户和他的作业发生交互关系。批处理系统追求的目标是提高系统资源利用率和大作业吞吐量以及作业流程的自动化。

2 分时系统。分时系统允许多个用户同时联机使用计算机。操作系统采用时间片轮转的方式处理每个用户的服务请求。特点：多路性。交互性。又叫交互操作系统。独立性。及时性。分时系统性能的主要指标之一的是响应时间，是从终端发出命令到系统与应答的时间。通常计算机系统采用批处理和分时处理方式为用户服务。时间要求不强的作业放入后台批处理处理，需要频繁交互的作业在前台分时处理。

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)