

三级信息管理考点分析之计算机系统的组成与应用领域(2)

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E4_B8_89_E7_BA_A7_E4_BF_A1_E6_c98_138596.htm

1.3 操作系统考点(6)

操作系统的概念、特征、地位与功能 (1)操作系统是一个系统软件，用来管理和控制管理系统中的各种软件和硬件资源，同时为用户提供使用计算机的良好界面。(2)操作系统具有并行性、资源共享性及运行处理的随机性等特征。(3)操作系统是硬件的第一层软件，是与计算机硬件关系最密切的系统软件，是对硬件的补充，是整个计算机系统的控制和管理中心。(4)操作系统的功能主要是对处理机进行管理、对内存资源进行管理、对系统中以文件形式存放在外存储器上的信息资源的管理，对系统中除了CPU和内存以外的所有输入、输出设备的管理。

考点(7)操作系统的分类

- 1.批处理系统 批处理系统通过操作人员将作业成批处理，由操作系统将用户作业按规定的格式存放在磁盘的某个区域，然后经过一定的调度策略调入内存进行处理。批处理系统具有两个重要的特点：一是“多道”，二是“成批”。
- 2.分时系统 允许多个用户同时使用一台计算机，采用时间片轮转方式处理每个用户的服务请求。其主要目标是对用户响应的及时性，使用户等待的处理时间不要过长。
- 3实时系统 是对来自外界的事件能够及时响应，并在严格的时间内处理完毕，实现对控制对象的实时检测和控制实时系统分为实时控制系统和实时信息处理系统两类。其主要特点是响应的及时性和系统的高可靠性。
- 4.个人计算机操作系统 是一种联机交互的单用户操作系统，实现对个人计算机资源的管理和利用，能提供方便和友好的用户

接口：个人计算机系统可进行联机操作和人机交互，这是个人计算机系统的一个重要特点；方便友好的用户界面和比较完善的文件管理功能，这是另一个重要特点。

5.网络操作系统 通过通信协议和通信设施将分散的多个计算机互联，实现信息交换和资源共享，协作完成任务，实现包括网络管理、文件管理、信息传输和数据保护等多种功能。

6.分布式操作系统 是将地理上分布的独立的计算机通过通信设备和线路互联起来，实现信息交换和资源共享，协作完成任务，它管理分布式系统的所有资源，实现资源分配和调度，任务划分并提供统一的用户界面。

考点(8)研究操作系统的方法

1.资源管理观点 把操作系统看成是计算机系统资源的管理者，用户通过用户接口使用处理机、存储器、外围设备和软件等系统资源，从而把操作系统分为处理机管理、存储管理、设备管理、作业管理和文件管理5大管理功能。

2.进程观点 操作系统由若干个独立而又同时运行的程序和一个对这些程序进行协调控制的核心组成，核心就是进程，它分为用户进程和系统进程两大类。

3.虚机器观点 用户不直接使用硬件机器，通过操作系统来控制和使用计算机，从而把计算机扩充为功能更强、使用更加方便的计算机系统。

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