

<<操作系统原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<操作系统原理及应用>>

13位ISBN编号：9787508481135

10位ISBN编号：7508481135

出版时间：2011-3

出版时间：水利水电出版社

作者：沈祥玖

页数：287

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<操作系统原理及应用>>

### 内容概要

《操作系统原理及应用（Windows Server 2008）》以Windows Server 2008为范例，针对高职高专学生的特点，总结作者多年从事教学和实际应用开发的经验，由浅入深，基本理论以够用为度，理论结合实际，讲述操作系统的基本原理及实际应用。

《操作系统原理及应用（Windows Server 2008）》共9章，主要内容包括：操作系统引论、文件管理、进程管理、存储管理、设备管理、作业管理、UNIX系统简介、Linux系统简介和上机实训。

《操作系统原理及应用（Windows Server 2008）》通过精心组织和编排，前5章的前一部分讲述操作系统的基本原理、基本概念，后一部分讲述Windows Server 2008的具体技术实现，前后呼应，互为补充，避免了传统操作系统教材以设计操作系统为出发点，理论讲述过于深奥，结合实际的操作系统过少的缺点，通过本教材的学习，不仅可以掌握操作系统的基本原理，而且可以通过上机实训加深对基本原理和基本概念的理解，并能够使用具体的操作系统。

《操作系统原理及应用（Windows Server 2008）》可作为高职高专院校计算机及相关专业的教材，也可作为计算机培训班的教材和自学参考书。

## &lt;&lt;操作系统原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章 操作系统引论

## 1.1 操作系统概述

## 1.1.1 计算机系统

## 1.1.2 操作系统的作用

## 1.1.3 操作系统的功能

## 1.2 操作系统发展历史

## 1.2.1 操作系统发展的主要动因

## 1.2.2 手工操作阶段

## 1.2.3 单道批处理系统

## 1.2.4 多道批处理系统

## 1.2.5 分时操作系统

## 1.2.6 实时系统

## 1.3 操作系统的分类

## 1.3.1 多处理机操作系统

## 1.3.2 网络操作系统

## 1.3.3 分布式操作系统

## 1.3.4 嵌入式操作系统

## 1.3.5 通用操作系统

## 1.3.6 微机操作系统

## 1.4 Windows Server 2008简介

## 1.4.1 服务器角色

## 1.4.2 Windows Server 2008的核心技术

## 1.4.3 产品系列比较

## 1.5 Windows Server 2008模块结构

## 1.5.1 Windows Server 2008结构纵览

## 1.5.2 用户模式与内核模式的比较

## 1.5.3 Windows Server 2008结构部件

## 1.6 Windows Server 2008执行体中的重要组件

## 1.6.1 对象管理器 (Object Manager)

## 1.6.2 进程管理器 (Process Manager)

## 1.6.3 虚拟内存管理器 (Virtual Memory Manager)

## 1.6.4 本地过程调用功能 (Local ProcedureCall Facility)

## 1.6.5 安全参考监视器 (Security Reference Monitor)

## 1.6.6 I/O管理器 (I/O Manager)

## 本章小结

## 习题一

## 第2章 文件管理

## 2.1 文件、文件系统与文件分类

## 2.1.1 文件和文件系统

## 2.1.2 文件的分类

## 2.2 文件的结构及存取方法

## 2.2.1 文件的逻辑结构

## 2.2.2 文件的物理结构

## 2.2.3 文件的存取方法

## <<操作系统原理及应用>>

2.2.4 文件存储空间管理

2.3 文件目录

2.3.1 单级和二级目录

2.3.2 多级目录

2.3.3 文件目录检索

2.4 文件的使用

2.4.1 文件操作的系统调用

2.4.2 文件共享、保护和保密

2.5 Windows Server 2008文件系统

2.5.1 FAT文件系统

2.5.2 NTFS文件系统

2.5.3 管理文件与文件夹的访问许可权

2.6 磁盘管理员

2.6.1 磁盘管理的控制台

2.6.2 创建主磁盘分区

2.6.3 创建扩展磁盘分区

2.6.4 指定“活动”的磁盘分区

.....

第3章 进程管理

第4章 存储管理

第5章 设备管理

第6章 作业管理

第7章 UNIX系统简介

第8章 Linux系统简介

第9章 上机实训

参考文献

## &lt;&lt;操作系统原理及应用&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：2.2.3 文件的存取方法通常，根据存取的顺序关系，将文件存取方法分成两类：顺序存取和随机存取。

在记录式文件中，顺序存取是严格按记录的逻辑排列次序存取每个记录。

如果当前取记录R，则下次要读取记录自动确定为可以认为，在文件存取过程中总有一个位置指针指向欲读取的记录，每读取一个记录之后，该指针自动增加一个记录长度指向下一个记录。

随机存取时必须允许存取文件中的任一个记录，而不管上次存取了哪一个记录。

因此，随机存取是必须给出记录号，或者先移动文件读写指针指向欲存取的记录。

在无结构的流式文件中，顺序存取和随机存取都有类似上述的情况，只不过每次存取之前必须指明要读/写的字符（或字节）数目。

顺序存取时，每次读写完毕，位置指针自动地加上读/写信息的长度，然后由此指针开始读/写下一段文件信息。

除了这两种最常用的存取方法之外，还有一些其他的存取方法。

例如，在数据系统中，可根据记录中的某个记录项的内容（通常称为键或关键字）来编址，从而通过一个或多个键，而不是根据记录的编号或地址来存取一个记录。

这种方法称为“按键存取”。

文件存取方法密切地依赖于文件的物理结构和文件存储设备的特性。

目前，文件存储设备主要是磁带和磁盘。

磁带是典型的顺序存取设备。

所谓顺序存取设备是指欲读取介质上某个物理记录的话，只有它前面的所有记录都被读过之后才能进行。

平均来说，从磁带文件中任意存取一条记录所需要的时间是读取全部磁带文件所需时间的一半。

一旦找到指定的记录之后，真正读它的时间是很短的。

因此，若按随机方式来存取磁带上的文件记录，其效率是很低的。

由于磁带可随机时拆卸，价格也便宜，故磁带机一般用作脱机存档设备。

磁盘是一个直接存取设备。

它要存取一个指定的物理记录，只要将磁头直接移到磁盘所要求位置上，而不需要事先存取其他记录。

“直接存取”这个术语，原指的是按物理地址访问数据，而且访问时间与地址（位置）无关。

但实际是，磁盘读写之前，磁头要移到指定磁道，指定扇区要旋转到磁头之下，这些时间或多少都与读写之前的磁头的当前位置有关。

只是相对于磁带来说，磁盘上找到所需记录位置的时间是很短的，大体上也是相同的。

软磁盘价格便宜，便于装卸和携带，主要作为微型机的文件存储器，也可作为脱机存档设备。

硬磁盘容量大、速度快，是大、中、小型机和高档微型机的主要文件存储器。

文件的物理结构与设备特性、存取方法之间的关系如表2.1所示。

## <<操作系统原理及应用>>

### 编辑推荐

《操作系统原理及应用(Windows Server 2008)》以WindowsServer2008为范例，针对高职高专学生的特点，总结作者多年从事教学和实际应用开发的经验，由浅入深，基本理论以够用为度，理论结合实际，讲述操作系统的基本原理及实际应用。

<<操作系统原理及应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>