

# 计算机操作系统



[计算机操作系统 下载链接1](#)

著者:汤子瀛

出版者:西安电子科技大学出版社

出版时间:2007-5

装帧:平装

isbn:9787560604961

本教材介绍了计算机系统中的一个重要系统软件——操作系统(OS)。全书共分10章，第1章介绍OS的发展过程、基本特征、功能以及OS的结构设计；第2、3章详细地阐述了进程和线程的基本概念、同步与通信、调度与死锁；第4章介绍连续式、离散式存储器的管理方式及虚拟存储器；第5、6、7章分别介绍设备管理、文件管理和用户接口；第8章介绍了计算机网络系统、网络OS所提供的功能和服务，以及Internet和Intranet；第9章对保障系统安全的访问控制、认证、数据加密和防火墙四大技术作了较详细的阐述；第10章介绍了一个OS的实例——UNIX系统V的内核结构。

本教材可作为计算机科学与工程和计算机应用专业本科生的教科书，也可作为从事计算机工作的科技人员学习OS的参考书。

作者介绍:

目录: 第一章 操作系统引论

1.1 操作系统的目标和作用

1.2 操作系统的发展过程

1.3 操作系统的基本特性

1.4 操作系统的主要功能

1.5 OS结构设计

习题

第二章 进程管理

2.1 进程的基本概念

2.2 进程控制

2.3 进程同步

2.4 经典进程的同步问题

2.5 进程通信

2.6 线程

习题

第三章 处理机调度与死锁

3.1 处理机调度的层次

3.2 调度队列模型和调度准则

3.3 调度算法

3.4 实时调度

3.5 产生死锁的原因和必要条件

3.6 预防死锁的方法

3.7 死锁的检测与解除

习题

第四章 存储器管理

4.1 存储器的层次结构

4.2 程序的装入和链接

4.3 连续分配方式

4.4 基本分页存储管理方式

4.5 基本分段存储管理方式

4.6 虚拟存储器的基本概念

4.7 请求分页存储管理方式

4.8 页面置换算法

4.9 请求分段存储管理方式

习题

第五章 设备管理

5.1 I/O系统

5.2 I/O控制方式

5.3 缓冲管理

5.4 I/O软件

5.5 设备分配

5.6 磁盘存储器的管理

习题

第六章 文件管理

6.1 文件和文件系统

6.2 文件的逻辑结构

6.3 外存分配方式

6.4 目录管理

6.5 文件存储空间的管理

6.6 文件共享与文件保护

6.7 数据一致性控制

习题

第七章 操作系统接口

7.1 联机用户接口

7.2 Shell命令语言

7.3 系统调用

7.4 UNIX系统调用

7.5 图形用户接口

习题

第八章 网络操作系统

8.1 计算机网络概述

8.2 网络体系结构

8.3 Internet与Intranet

8.4 客户，服务器模式

8.5 网络操作系统的功能

8.6 网络操作系统提供的服务

习题

第九章 系统安全性

9.1 系统安全的基本概念

9.2 数据加密技术

9.3 认证技术

9.4 访问控制技术

9.5 计算机病毒

习题

第十章 UNIX系统内核结构

10.1 UNIX系统概述

10.2 进程的描述和控制

10.3 进程的同步与通信

10.4 存储器管理

10.5 设备管理

10.6 文件管理

习题

参考文献

· · · · · (收起)

[计算机操作系统](#) [下载链接1](#)

标签

操作系统

计算机

考研

教材

OS

计算机科学

计算机基础

计算机理论

## 评论

整本书基本由名词解释构成,,,

-----  
专门拿来考试用的书籍，学起来没什么味道的。看操作系统还是要看国外的教材比较好。不过我看了我们学校老师编的操作系统以后，才知道这本其实还不是最垃圾的....

-----  
烂书，无法理解这样一本把这么有意思的操作系统知识写成政治书一样也能成为推荐教材

-----  
中规中矩，不有趣。

-----  
如果一定要读国人写的一本操作系统教材，那么就读这本，它对国内外所有相关书籍的概念和思想进行了全面总结。操作系统四个特性：并发性（进程和并行并发），共享，虚拟（同一个物理实体对应多个逻辑对应物）和异步，其他都是建立在并发性基础上的。PCB是关键。

-----  
考研课本，多读几遍，还是有收获的

-----  
较差，这就使国内的教材。

-----  
对OS各部分讲解比较细致，可这书排版就比较让人抓狂咯。蒲晓蓉还是不错滴。

还行吧，至少读着没觉得太难

哎，考试用书。。。

还行

错误笔误漏洞百出,排版极差,装帧松散(稍有用力,灰飞烟灭),无语...

不考研的日子

1.以Unix为例，讲计算机操作系统，内容多，很有条理，没有阅读上的困难。2.多作者合作翻译时，一定要先把专有名词的译法协调一致，最好把英文原文附在后面。不要还没翻过几页，就立马换了不同的说法、译名、句法结构。名词翻译这一点，他们比不上谢希仁。

考得不好，略有些郁闷。书还不错

不仅读过，还读过好多次。。。

考研教材

考研教材，覆盖面还不错，挺跟得上形势的。不过里面的目录居然都是/usr/ast/\*\*\*,都第三版了还这样就有点所不过去。

老师说是“考验必备”，翻翻了一下都是应试的试题，无聊

国内最好的操作系统书，简单明了，结构严谨

[计算机操作系统 下载链接1](#)

## 书评

马上看完这本书了，但是，对于操作系统的理解，除了一堆概念和过程描述外，还是0。补考及格没问题了，甚至还会是高分，但是又有什么用？知道了那些概念，就会明白操作系统是怎么建立起来的吗？还是一窍不通。看这本书前，我对操作系统唔了解；看这本书后，我对操作系统多了...

这是本能将一个概念搞出好几个不同名头的部级优秀教材.....

编者似乎没决定好应该选用哪个词汇来定义对应概念 另外 这书超喜欢分类讨论  
分情况讨论 分点讨论 最后讨论的结论是 以上讨论全部作废 不是目前的最佳方案  
这意味着书籍编者自己都搞不清具体啥原理 自己在那...

看完这本书，感觉自己好像从单片机实时控制系统到巨型机的操作系统都会做了，但自己其实什么也做不出来哎...

有志于实践的人估计都去看AST的minix或者那本Linux内核完全剖析了吧。要不是考研，我才不看这本书呢...

如果想对系统基础了解可以看看，不过不要对书中内容太当真，理论太多，看的头晕，看着就想睡，呵呵，豆瓣豆瓣能改进下这功能吗豆瓣豆瓣能改进下这功能吗豆瓣豆瓣能改进下这功能吗豆瓣豆瓣能改进下这功能吗豆瓣豆瓣能改进下这功能吗豆瓣豆瓣能改进下这功能吗豆瓣豆瓣能改进下这功...

第一章 操作系统概述 计算机操作系统的资源类型和作用 什么是操作系统  
操作系统的主要任务和功能 操作系统的基本特征 操作系统的主要类型  
基本概念：单/多道批处理、多道程序设计 关于现代操作系统认识  
用户环境的观点、虚拟机的观点、资源管理的观点、作业组织的观点...

此书封面草包，内容很多错误，讲解无聊。内容看起来挺详实，但是问题太多。并且真的，作为教材，这本太坑了。

感觉要比清华大学出版社 张尧学  
的操作系统教材要写得好。。。。，特别喜欢其中关于银行家算法的部分，当时特别喜欢在IBM 4381 中型机上用Pascal语言实现这个算法，很有趣的一个算法。  
后来用过多次张尧学的操作系统教程感觉很一般。南京大学 孙钟秀院士  
的操作系统也用过两回...

比较典型的国内教材吧，几乎所有内容都有涉及但不会细讲，一个稍有计算机基础的人  
自己通读这本书应该是没有什么问题的，书中讲述问题的调理还是较清楚的。  
有个小小的疑问，为什么这本书用pascal作为伪代码的描述语言，甚至今年参加考研时  
，题目中一道进程同步与互斥的应用题也...

第一章 操作系统概述 计算机操作系统的资源类型和作用 什么是操作系统  
操作系统的主要任务和功能 操作系统的基本特征 操作系统的主要类型  
基本概念：单/多道批处理、多道程序设计 关于现代操作系统认识  
用户环境的观点、虚拟机的观点、资源管理的观点、作业组织的观点...

如题,永远的概念,多说无意 如题,永远的概念,多说无意 如题,永远的概念,多说无意  
如题,永远的概念,多说无意 如题,永远的概念,多说无意 如题,永远的概念,多说无意  
如题,永远的概念,多说无意 如题,永远的概念,多说无意 如题,永远的概念,多说无意  
如题,永远的概念,多说无意 如题,永远的概念,多说无意 如题,永远的概念,多说无意  
如题,永远的概念,多说无意 如题,永...

[计算机操作系统 下载链接1](#)