

# 操作系统



[操作系统\\_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2009-5

装帧:

isbn:9787115205698

《操作系统》是国防科技大学国家精品课程配套建设教材。全书阐述了操作系统的基本概念、工作原理以及设计方法，以多道程序技术为基础，以实用操作系统设计思想为主线，介绍操作系统涉及的关键内容，并在最后一章中给出了具体的操作系统实例。《操作系统》依次介绍了操作系统的发展历史、操作系统运行机制、操作系统中的进程与线程管理、存储管理、文件管理和设备管理，并对各种并发控制问题展开了讨论，对前沿的分布式系统进行了介绍，最后还详细介绍了Windows NT操作系统的结构和实现。《操作系统》可作为高等院校计算机专业或计算机应用、通信与电子相关专业的教材和参考书，也可供从事计算机设计、开发、维护和应用的专业人员阅读。

作者介绍:

罗宇，国防科技大学计算机学院教授，主持建设的操作系统课程获国家精品课程，是教育部专家库专家。1994年及1998年赴英国和美国学习和工作。参加了银河-1、银河-2、银河-3等国家重点科技工程操作系统开发以及863、国家自然科学基金重点项目、探索重点项目研究，主持了国防预研基金、装备预研基金、教育部骨干教师基金及企业联合等各类项目研究与开发，长期从事操作系统课程教学，编写专著及教材8部，发表论文4

0多篇，曾荣获部委级科技进步奖4次。主要研究领域有：通用及嵌入式操作系统、集群与颁布式系统、网络存储、数据容灾及备份。

## 目录: 第1章 绪论

1.1 什么是操作系统

1.2 操作系统的发展历史

1.3 主要操作系统介绍

习题

## 第2章 操作系统运行机制

2.1 中断和陷入

2.2 中断/陷入响应和处理

2.3 操作系统运行模型

2.4 系统调用

2.5 用户界面

小结

习题

## 第3章 进程与处理机管理

3.1 进程描述

3.2 进程状态

3.3 进程控制与调度

3.4 作业与进程的关系

3.5 线程的引入

小结

习题

## 第4章 并发控制

4.1 并发执行实现

4.2 同步与互斥

4.3 消息传递原理

4.4 死锁

小结

习题

## 第5章 存储管理

5.1 连续存储分配

5.2 不连续存储分配

5.3 虚存管理

小结

习题

## 第6章 设备管理

## 第7章 文件系统

## 第8章 分布式系统

## 第9章 Windows NT操作系统

## 参考文献

· · · · · (收起)

[操作系统 下载链接1](#)

标签

评论

---

[操作系统 下载链接1](#)

书评

---

[操作系统 下载链接1](#)