

操作系统设计与实现



[操作系统设计与实现 下载链接1](#)

著者:(美)ANDREW S.TANENBAUM

出版者:清华大学出版社

出版时间:2008-5

装帧:平装

isbn:9787302172765

本书是著名作者Andrew S. Tanenbaum关于操作系统的权威教材。.

多数操作系统的教材只重理论而轻实践，本书力图实现这两者之间的平衡。本书首先详细探讨了操作系统的基本原理，如进程、进程间通信、信号量、消息传递、调度算法、输入／输出、死锁、设备驱动程序、存储管理、调页算法、文件系统设计、安全和保护机制等，然后详细讨论了一个具体的操作系统MINIX3的实现，并给出了该系统的完整源

代码，以便于读者仔细研究。这样不仅可以让读者掌握操作系统的基本原理，而且可让读者明白这些基本原理如何应用到实际操作系统设计中去，从而提供读者的实际设计和实现能力。..

本书可以作为高等院校计算机及相关专业“操作系统”的双语教材，对程序开发人员、工程技术人员、系统架构师等专业人员也具有很高的参考价值。

作者介绍:

Andrew

S.Tanenbaum分别在麻省理工学院加州大学伯克利分校获得学士与博士学位。现任荷兰阿姆斯特丹Vrije大学计算机教授并领导着一个计算机系统研究小组。到2005年1月卸任为止，他担任计算与成像高级学院院长一职已有12年。

Tanenbaum过去的研究领域包括编译器、操作系统、网络和局域分布式系统，而现在研究方向则主要为计算机安全，尤其是操作系统、网络以及分布式系统的安全。在所有这些研究领域，Tanenbaum发表了超过100篇论文，并出版了5本书籍。

Tanenbaum教授还编写了大量软件。他是Amsterdam Compiler Kit（一种广泛使用的、用于编写可移植编译器以及MINIX的工具集）的主要开发者，而该系统则是Linux诞生的灵感与基础。与他的博士生及程序员一起，他帮助设计了Amoeba分布式操作系统（一个基于微内核的、高性能局域分布式操作系统）。此后，他是Globe（一个可处理10亿用户的广域分布式操作系统）的设计者之一。所有这些软件现在均可在互联网上免费获得。

他的博士生在毕业后均取得了很大的成绩，他为此感到非常骄傲。

Tanenbaum教授是ACM会士、IEEE会士以及荷兰皇家科学艺术院院士。他还是1994年度ACM Karl

V.Karlstrom杰出教育家奖的获得者，1997年度ACM/SIGCSE计算机科学教育杰出贡献奖的获得者，以及2002年度优秀教材奖的获得者。2004年，他被推选为荷兰皇家学会的五位新学会教授之一。

目录:

[操作系统设计与实现 下载链接1](#)

标签

操作系统

计算机

OS

计算机科学

计算机经典书籍

计算机类

系统内核

源代码

评论

帮助不大

|大三，操作系统附MINIX源码

细致非常～

另一个作者没听过，我相信那些扯淡的话都是Tanenbaum写的

非常赞，极具可操作性。

minix的设计和实现，对进程和线程的关系印象深刻

作者的英语感觉比较晦涩。。。不过书真的很不错。不像国内的书只讲原理。考试的时

候甚至有人背操作系统。这本是要配合源代码看

摸鱼看完了

[操作系统设计与实现 下载链接1](#)

书评

学校知识与实践知识总是差着这么一截：你学过数字电路、计算机组成原理、计算机接口，但你并不会用芯片组装计算机，写ROM；你学过编译原理，但随便换个编译环境，没了IDE，就错误百出；你学过操作系统，但对于多线程、互斥、重入等等总是不能第一时间考虑.... Tanenbaum的书将...

首先，这本书的内容很好，不仅从理论上介绍了操作系统，而且对一些细节也不含糊，很适合自学或当课外书，书中的源码对加深对操作系统的理解很有好处，不过全部读懂的确比较吃力。不过极力反感清华这本影印本的质量，如前面有人说过，阉割了400页的源码，阉割了index，而且我发...

才看了几十页，就发现以下问题：
1.index没印
2.除400页的源码外，还有好几个appendix没印
3.句子从中间断开，后面一半漏印！
4.bibliography漏印两条（这才几十页正文对应的reference）
5.和原书不能一页对一页对应 舍得出钱的话还是考虑买原版吧。

[操作系统设计与实现 下载链接1](#)