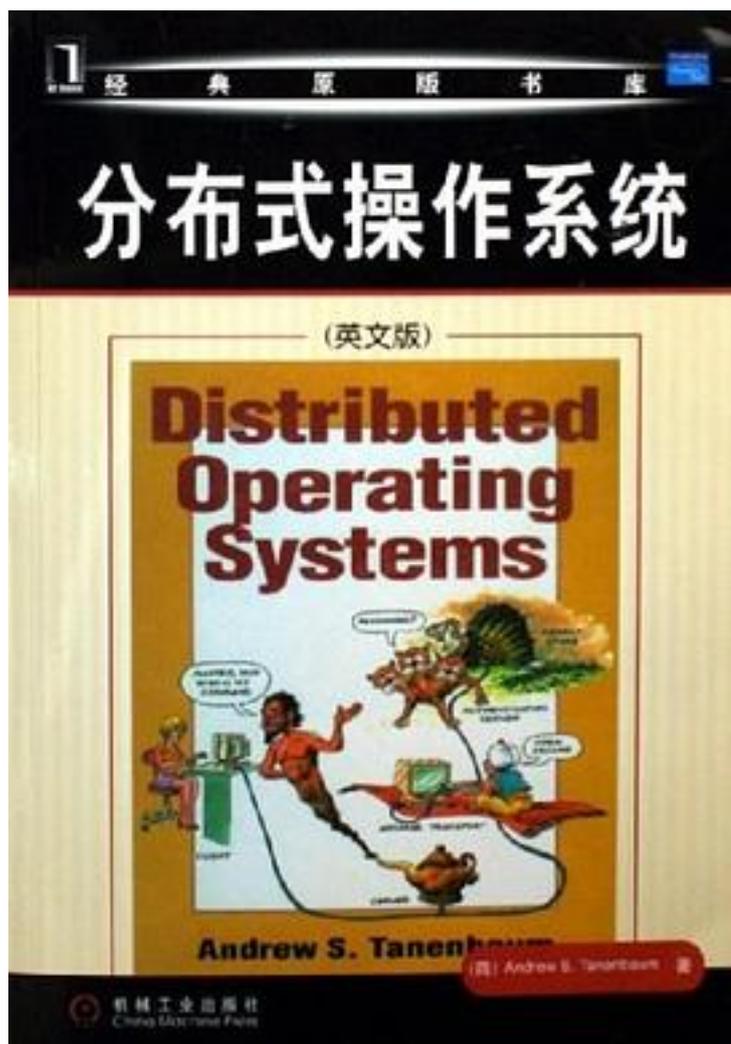


分布式操作系统



[分布式操作系统_下载链接1](#)

著者:塔嫩鲍姆

出版者:电子工业出版社

出版时间:2008-3

装帧:

isbn:9787121060588

本书是其三部操作系统名著之一，另外两部是《现代操作系统》和《操作系统：设计和实现》。这三本教材在操作系统领域享有极高的声誉，被国内外众多大学广为采用。本书全面而详尽地阐述了分布式操作系统，涵盖分布式操作系统的方方面面，并重点介绍设计和构造分布式操作系统的基本原理、算法和实现技术。书中前半部分较全面地介绍了分布式系统环境中的通信、同步、进程、文件系统和存储器管理等方面的概念与算法；后半部分详细地给出了分布式系统的4个实例：Amoeba、Mach、Chorus和OSF/DCE，介绍其设计思想和实现技术。

作者介绍:

目录: 第1章 分布式系统概述

1.1 什么是分布式系统

1.2 目标

1.3 硬件概念

1.4 软件概念

1.5 设计中的问题

1.6 小结

习题

第2章 分布式系统的通信

2.1 分层协议

2.2 ATM网络

2.3 客户—服务器模式

2.4 远程过程调用

2.5 组通信

2.6 小结

习题

第3章 分布式系统的同步

3.1 时钟同步

3.2 互斥

3.3 选举算法

3.4 原子事务

3.5 分布式系统中的死锁

3.6 小结

习题

第4章 分布式系统的进程和处理机

4.1 线程

4.2 系统模型

4.3 处理机分配

4.4 分布式系统的调度

4.5 容错

4.6 实时分布式系统

4.7 小结

习题

第5章 分布式文件系统

5.1 分布式文件系统设计

5.2 分布式文件系统的实现

5.3 分布式文件系统的发展趋势

5.4 小结

习题

第6章 分布式共享存储器

6.1 简介

6.2 什么是共享存储器

6.3 一致性模型
6.4 基于分页的分布式共享存储器
6.5 共享变量的分布式共享存储器
6.6 基于对象的分布共享内存
6.7 比较
6.8 小结
习题
第7章 实例研究1: Amoeba
7.1 Amoeba介绍
7.2 Amoeba中的对象和权能
.....
第8章 实例研究2: Mach
第9章 实例研究3: Chorus
第10章 实例研究4: DCE
第11章 读物列表与参考书目
• • • • • ([收起](#))

[分布式操作系统 下载链接1](#)

标签

操作系统

分布式

计算机

计算机科学

计算机-操作系统

分布式系统

计算机科学基础

计算机科学-分布式系统

评论

200901省图借

翻译得不是很好，有一些从句只是直接翻译过来，没有做中文语序的调整！

被推荐得比较多的分布式系统教材

入门教材

分布式基础教材，不错，有点缺点的是对现行的大规模数据存储没多少介绍

一本不错的入门书籍，对分布式的基本问题进行了介绍，还有基本算法

[分布式操作系统_下载链接1](#)

书评

不记得是什么时候看到很多人推荐这本书作为入门书，自己在图书馆找到了此书，看了下，也是适合对操作系统有一定了解的人继续学习分布式的书籍。内容比较基础，讲得也容易看懂！

不过感觉内容讲的偏少，有些细节甚至没有讲通，比如两阶段提交协议，三模冗余TMR，一致性模型分类等...

[分布式操作系统_下载链接1](#)