

《分布式操作系统》

图书基本信息

书名：《分布式操作系统》

13位ISBN编号：9787121060588

10位ISBN编号：7121060582

出版时间：2008-3

出版社：电子工业出版社

作者：塔嫩鲍姆

页数：424

译者：陆丽娜,伍卫国,刘隆国

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《分布式操作系统》

内容概要

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。

《分布式操作系统》

作者简介

塔嫩鲍姆（Tanenbaum），美国人。Andrew S.Tanenbaum 分别在麻省理工学院和加州大学伯克利分校获得学士与博士学位。研究领域包括编译器、操作系统、网络和局域分布式系统、计算机安全等。发表了超过100篇论文，并出版了5本书籍。

书籍目录

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

《分布式操作系统》

编辑推荐

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。

《分布式操作系统》

精彩短评

- 1、入门教材
- 2、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
- 3、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！
- 4、被推荐得比较多的分布式系统教材
- 5、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
- 6、200901省图借

《分布式操作系统》

精彩书评

1、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，这些概念我还得去从其他书去看，但是这些都属于基础知识点，所以我觉得应该有所囊括。目前来说，看完此书后我还需要考虑去看一下《分布式操作系统原理与实践Distributed Operating Systems Concepts and Practice》、《分布式系统设计Distributed System Design》的这类书。另外《分布式操作系统：原理与范型Distributed Systems: Principles and Paradigms》是此书的修订版，所以可以结合去看一些更新的例子。其实这几日看书，发现还有一本《操作系统——并发与分布式软件设计》很不错，适合对操作系统和分布式一并进行基础学习。

《分布式操作系统》

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:www.tushu000.com