

<<分布式系统设计原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<分布式系统设计原理与应用>>

13位ISBN编号：9787561224441

10位ISBN编号：7561224443

出版时间：2008-8

出版时间：西北工业大学出版社

作者：黄光球，陆秋琴，李艳 编

页数：262

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：<http://www.tushu007.com>

<<分布式系统设计原理与应用>>

内容概要

《普通高等学校教材：分布式系统设计原理与应用》较全面地介绍了分布式系统设计中的一些重要问题，包括基本概念、问题和一些可能的解决方案，主要内容有DCDL语言、分布式环境下的并行计算、Petri网行为分析模型、互斥算法和选举算法、死锁处理、自适应路由、分布式系统可靠性设计、静态负载调度、数据管理等内容。

本书可作为研究生的分布式系统设计课程的教材，也可作为高年级本科生和研究生的高级操作系统课程的教材。

<<分布式系统设计原理与应用>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 分布式系统的定义1.2 互连网络与特殊网络1.3 设计模型1.4 习题第2章 DCDL语言2.1 引言2.2 DCDL语言用法2.3 Bernstein条件2.4 进程通信与同步问题2.5 DCDL语言编程实例2.6 习题第3章 分布式环境下的并行计算3.1 并行计算模型3.2 并行算法设计环境3.3 并行算法举例3.4 习题第4章 Petri网行为分析模型4.1 基本定义4.2 库所 / 变迁系统4.3 出现序列和变迁序列4.4 进程4.5 不变量4.6 Petri网的应用4.7 习题第5章 分布式系统的同步5.1 因果相关事件5.2 全局状态5.3 物理时钟5.4 逻辑时钟5.5 习题第6章 互斥算法和选举算法6.1 互斥问题简介6.2 非令牌的解决方案6.3 基于令牌的解决方案6.4 选举算法6.5 选举过程的一种特殊实现——投标6.6 自稳定算法6.7 习题第7章 死锁的预防、避免和检测7.1 死锁问题7.2 预防死锁7.3 预防死锁的例子7.4 死锁避免7.5 死锁的检测和恢复7.6 检测死锁和恢复的例子7.7 习题第8章 分布式系统路由算法8.1 分布式系统中的通信延迟8.2 一般类型网络的最短路径路由8.3 特殊类型网络中的单播8.4 一些特殊类型网络中的广播8.5 一些特殊类型网络中的组播8.6 习题第9章 自适应、无死锁和容错路由9.1 虚信通和虚网络9.2 完全自适应和无死锁路由算法9.3 部分自适应和无死锁路由算法9.4 容错单播的一般方法9.5 特殊网络中的容错单播.....第10章 分布式系统可靠性设计第11章 静态负载调度第12章 动态负载均衡第13章 分布式数据库管理参考文献

<<分布式系统设计原理与应用>>

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:<http://www.tushu007.com>