

<<分布式系统技术内幕>>

图书基本信息

书名：<<分布式系统技术内幕>>

13位ISBN编号：9787563813230

10位ISBN编号：7563813233

出版时间：2006-7

出版时间：首都经济贸易大学出版社

作者：张军

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>

<<分布式系统技术内幕>>

内容概要

分布式系统是计算机软件领域的一个重要研究分支，它涉及分布环境下软件中的通信、名字服务、事务处理、容错和安全等众多的理论和实践问题。

从20世纪80年代以来，分布式系统在很多领域取得了突破性的进展，它以各种中间件软件的形式出现，并为现代信息系统建设提供了不可或缺的技术支持。

但分布式系统的研究仍然面临着重大的技术挑战，受到很多未决问题的困扰。

我国在分布式系统领域的研究起步较晚，基础薄弱，形成软件产品的能力与发达国家相比有很大差距。

本书的主要读者对象是计算机软件从业人员，包括大专院校计算机专业的本科生、研究生，本书站在国际和国内在相关领域的最前沿，试图把分布系统的起源，理论基础，算法基础，分布、复制与集成相关的一些关键理论的技术背景全面地介绍给读者。

尽管它不是一本讲解如何进行软件开发的书，但却试图成为所有软件从业人员必备的基础书籍。

<<分布式系统技术内幕>>

书籍目录

第一部分 第1章 分布式处理 1.1 集中式处理式的演变 1.2 分布式处理产生的技术背景 1.3 理解分布式处理 1.4 应用系统的分布架构 1.5 关键的科学技术问题 第2章 分布式系统 2.1 硬件概念 2.2 软件概念 2.3 操作系统 2.4 网络通信 2.5 分布式系统 2.6 分布式系统的分析模型 第二部分 分布式系统基础 第3章 时间与系统全局状态 3.1 物理时钟的同步 3.2 逻辑时钟和排序 3.3 系统的全局状态 第4章 分布式算法基础 4.1 进程的选举 4.2 进程的互斥 4.3 进程的共识 第5章 数据复制与一致性 5.1 概论 5.2 以数据为中心的一致性模型 5.3 以客户为中心的一致性模型 第6章 高级通信服务 6.1 组通信 6.2 面向消息的通信 6.3 多媒体通信 第7章 进程的组织 7.1 客户服务器模型 7.2 对等分布 7.3 代码迁移与软件主体 第8章 分布模型 8.1 分布模型与系统架构 8.2 远程过程调用 8.3 分布式对象 8.4 分布式文件 8.5 分布式文档 第三部分 公共服务设计 第9章 名字和目录服务 9.1 实体的命名 9.2 目录服务 9.3 移动实体的定位 9.4 移除无引用的实体 第10章 分布式事务处理 10.1 事务模型 10.2 分布式事务 10.3 分布式事务的提交 10.4 并发控制 第11章 容错服务 11.1 容错简介 11.2 基于冗余的故障屏蔽 11.3 高可用的进程 11.4 可靠的消息 第12章 安全服务 12.1 安全导论 12.2 安全通道 12.3 访问控制 12.4 实例研究:电子支付系统 附录一 关键字索引 附录二 常用英文缩写、全称和来源对照表 参考文献

<<分布式系统技术内幕>>

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>