第一图书网, tushu007.com

<<交换虚通道性能分析>>

图书基本信息

书名：<<交换虚通道性能分析>>

13位ISBN编号：9787121048166

10位ISBN编号：7121048167

出版时间：2007-6

出版时间：电子工业

作者：金顺福

页数：200

字数：297000

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

<<交换虚通道性能分析>>

内容概要

性能分析与评价是计算机系统及网络研究与应用的重要理论基础和支撑技术，是通信和计算机科学领域的重要研究方向。
本书以休假排队理论为理论基础，以交换虚通道为研究对象，综合运用理论分析和仿真模拟的研究方法，系统地讨论了性能分析与评价在ATM网络中的应用。
书中大部分内容是作者近年来的研究成果，反映了网络性能分析研究的前沿。
本书共分为6章，第1章和第2章为本书中涉及到的交换虚通道和休假排队理论必备的基础知识。
第3章系统地总结了近年来相关文献所呈现出的，基于连续时间排队理论的，关于交换虚通道的研究成果。
第4、5章分别针对网络中的用户触发事务和数据突发性，对交换虚通道完成了理论分析和系统仿真。
第6章考虑到数据的相依性和突发性，将排队模型的输入过程推广到更一般的批量Markov到达过程，完成了理论分析和数值例子。
本书叙述深入浅出，知识体系新颖，论证严谨，兼顾系统性、先进性和实用性。
本书可作为高等学校计算机科学技术、信息与计算科学、信息管理与信息系统及运筹与管理等专业的高年级本科生及研究生的教材或教学参考书，也可供从事计算机系统及网络性能分析工作的科研人员和工程技术人员，以及其他相关人员阅读。

<<交换虚通道性能分析>>

书籍目录

第1章　引论　1.1　交换虚通道SVC性能分析与评价问题的引入　1.2　性能评价与性能分析的主要方法　1.3　本书的主要内容第2章　预备知识　2.1　随机变量及几个重要的分布　2.2　两个重要的变换　2.3　随机过程　2.4　排队论相关知识　2.5　本章小结第3章　基于连续时间排队系统的SVG性能分析　3.1　交换虚通道带有启动机制与关停延迟的M/G/1排队模型　3.2　交换虚通道带有启动机制的延迟休假M/G/1/K排队模型　3.3　交换虚通道带有启动机制的延迟休假MAP/G/1/K排队模型　3.4　交换虚通道带有启动机制的延迟休假BMAP/G/1/K排队模型　3.5　本章小结第4章　基于用户触发事务的SVC性能指标的分析　4.1　经典的Geom/G/1模型与Geom/G/1/K模型　4.2　基于带有启动机制的延迟休假Geom/G/1排队模型的SVC性能分析　4.3　基于带有启动机制的延迟休假Geom/G/K排队模型的SVC性能分析　4.4　本章小结第5章　基于信元突发性的SVC性能指标的分析　5.1　经典的Geom/G/1模型与Geom/G/1/X模型　5.2　基于带有启动机制的延迟休假排队模型GeomG/1的SVC性能分析 5.3 基于带有启动机制的延迟休假排队模型GeomG/1K的SVC性能分析 5.4 本章小结第6章 基于信元相依性与突发性的SVC性能指标的分析 6.1 排除模型的建立与符号表示 6.2 具有一般休假的D-BMAP/G/1分解定理 6.3 带有启动机制延迟休假D-BMAP/G/1排队模型的分析 6.4 SVC性能指标的分析 6.5 数值例子 6.6 本章小结参考文献附录A 部分程序源代码

第一图书网, tushu007.com

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