



轮询LAN多业务系统丢失率分析

蔡群^{1,2}, 赵东风¹, 丁洪伟¹, 李俊生³

1. 云南大学, 信息学院, 云南, 昆明, 650091;
2. 红河学院, 理学院, 云南, 蒙自, 661100;
3. 红河学院, 信电学院, 云南, 蒙自, 661100

Analysis of probability of packet loss on multi-service system in polling LAN

CAI Qun^{1,2}, ZHAO Dong-feng¹, DING Hong-wei¹, LI Jun-sheng³

1. College of Information, Yunnan University, Kunming 650091, China;
2. School of Science, Honghe College, Mengzi 661100, China;
3. School of Information Science and Electronics Engineer, Honghe College, Mengzi 661100, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(236 KB\)](#) [HTML \(KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 通过重构概率空间,建立了一种轮询LAN中有限缓冲条件下的离散型综合服务排队G/G/1(G)/S/FCFS模型,并利用嵌入马尔可夫链理论和概率母函数,对系统的丢失率进行了详细的数学分析.计算机模拟的结果表明了仿真与理论的一致性.

关键词: 轮询LAN(局域网) 综合服务 有限缓冲 丢失率 概率母函数 计算机模拟

Abstract: By means of reconstruction probability space,a novel queuing model G/G/1(G)/S FCFS is established which is a discrete integrated service model in polling LAN.In addition,It is analyze the probability of packet loss mathematically by means of the theory of embedded Markov chain and the probabilistic generating function.The consistence between theory and the simulation has been shown in.

Key words: polling LAN integrate service limited buffers probability of packet loss generating function computer simulation

收稿日期: 2006-03-07;

基金资助:国家自然科学基金资助项目(60362001);云南省教育厅科研基金资助项目(04Y658B)

通讯作者: 丁洪伟(1964-),男,江西人,副教授,主要从事计算机网络通信系统等方面的研究.

引用本文:

蔡群,赵东风,丁洪伟等. 轮询LAN多业务系统丢失率分析[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2006, 28(6): 478-482.

CAI Qun,ZHAO Dong-feng,DING Hong-wei et al. Analysis of probability of packet loss on multi-service system in polling LAN[J]. , 2006, 28(6): 478-482.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文献

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 蔡群
- ▶ 赵东风
- ▶ 丁洪伟
- ▶ 李俊生

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com