

随着 FM 和 DM 副本进程的启动,传感路径的延迟也开始在 $c=95$ 时下降。

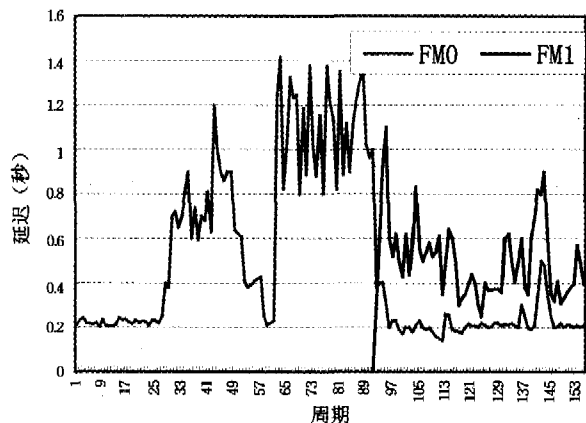


图 5 FM 的延迟变化

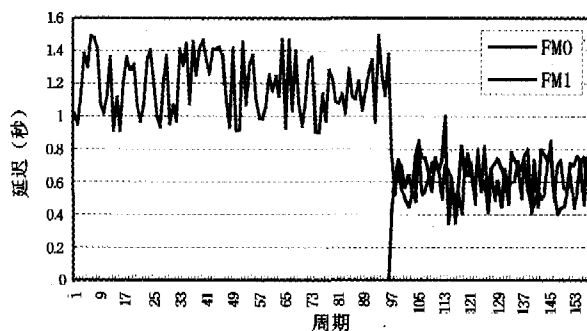


图 6 DM 的延迟变化

总结 天基网正日益得到许多国家的重视,因此天基网

的 QoS 研究有着重大意义。本文提出一个提供多类服务的基于路径的服务质量监控策略及对应算法,它以路径响应延迟为核心度量,将运行在天基网上的不同应用系统抽象为多个虚拟路径。本文分析了基于路径的实时系统 QoS 特性,研究了动态实时的 QoS 诊断、基于预测的副本创建和资源分配算法。实验表明,即使经历严重的过载与业务突发,也能保证用户感知的服务质量。

参考文献

- 1 Henderson T R, Katz R H. Network simulation for LEO satellite networks [C]. In: Proceedings of the 18th AIAA International Communications Satellite Systems Conference, 2001. 101~110
- 2 Abdelzaher T F, Atkins E M, Shin K G. QoS negotiation in real-time systems and its application to automated flight control [C]. In: Proceedings of the Third IEEE Real-Time Technology and Applications Symposium, 1997. 228~238
- 3 Scot B, Nuut G, Berk T, et al. Soft real-time application execution with dynamic quality of service assurance [C]. In: Proceedings of the Sixth IEEE/IFIP International Workshop on Quality of Service, 1998. 154~163
- 4 Scot B, Nuut G, Berk T, et al. A dynamic quality of service middleware agent for mediating application resource usage [C]. In: Proceedings of the Nineteenth IEEE Real-Time Systems Symposium, 1998. 307~317
- 5 Scot B, Nuut G, Klingenstein K. A discrete and dynamic approach to application/operating system QoS resource management [C]. In: Proceedings of the First Internet2 Joint Application/Engineering QoS Workshop, 1998. 1~5
- 6 Mallikarjun S, DeMiguel M, Liu W S. An end-to-end QoS management architecture [C]. In: Proceedings of the Fifth Real-Time Technology and Applications Symposium, 1999. 23~29
- 7 Zengbin, Lizitang, Wangwei. Design for the simulation of Space Based Information Network [J]. To appear in Journal of Systems Engineering and Electronics, 2006
- 8 Abdelzaher T F, Atkins E M, Shin K G. QoS negotiation in real-time systems and its application to automated flight control [C]. In: Proceedings of the Third IEEE Real-Time Technology and Applications Symposium, 1997. 228~238

中国计算机学会暨电子政务与办公自动化专委会 全国电子政务技术及应用学术研讨会(EGTA2007)

征文通知

(2007年9月14—16日 中国人民大学 北京)

为促进我国电子政务建设,推动国内电子政务相关技术和应用研究成果的交流,中国计算机学会暨电子政务与办公自动化专委会定于2007年9月14—16日在北京中国人民大学召开全国电子政务技术与应用学术研讨会。现征文如下:(更详细情况见《计算机科学》网址:www.jsjkk.com)

一、征文范围(包括但不限于)

电子政务组网关键技术;电子政务网络可信互联关键技术;电子政务门户技术;电子政务业务流程优化重组;数据库关键技术;信息检索与数据挖掘技术; workflow模型;电子政务应用支撑平台;XML与半结构化数据管理;组件与中间件技术;决策支持与分析技术;电子政务信息安全保障;电子政务应用系统设计;新技术在电子政务中的应用;电子政务优秀产品和新技术;电子政务优秀实施案例分析。

二、来稿要求

1. 本次会议只接受 Email 中文投稿。
2. 论文字数一般不超过 6000 字,为了便于出版论文集,来稿必须附中英文摘要、关键词、资助基金与主要参考文献,注明作者及主要联系人姓名、工作单位、详细通信地址(包括 Email 地址)与作者简介。稿件要求采用 WORD 格式。

三、联系信息

1. 投稿地址:国家信息中心信息化研究部 单志广(shanzhiguang@263.net)
2. 会务情况:中国人民大学 杨楠 姜芳芳(wisa2007@gmail.com)
3. 大会网站:<http://www.ruc.edu.cn/wisa2007/>, <http://www.neu.edu.cn/wisa2007/>

四、重要日期

征文截至日期:2007年4月1日 录用通知发出日期:2007年4月20日 正式论文提交日期:2007年5月10日