

博士论文

基于网络演算的GPS系统性能边界模型与分析

张连明^{1,2}, 陈志刚¹

(1. 中南大学信息科学与工程学院, 长沙 410083; 2. 湖南师范大学物理与信息科学学院, 长沙 410081)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-3-12 接受日期

摘要 网络演算是一种用来求解网络性能确定性边界问题的定量分析新工具。该文归纳网络演算基本理论, 给出了基于漏桶调节器的通用处理器共享系统框架。基于网络演算推导并建立了该系统框架下的队列长度、延迟/延迟抖动以及有效带宽等性能边界模型。对它们进行了实例分析, 结果表明, 利用网络演算理论分析提供保证服务的网络性能边界问题时, 具有较好的实用性和有效性。

关键词 [网络演算](#) [通用处理器共享](#) [队列长度](#) [延迟](#) [有效带宽](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [张连明^{1,2};陈志刚¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(137KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“网络演算”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张连明^{1,2}, 陈志刚¹](#)