

网络与通信

基于仿真分析的端到端最小包时延测量方法

黎文伟¹;张大方²;曾彬¹

湖南大学计算机与通信学院¹

湖南大学软件学院²

收稿日期 2006-12-21 修回日期 网络版发布日期 2007-6-5 接受日期

摘要 端到端最小包时延作为反映端到端路径拓扑特征的基本指标得到广泛应用,但目前缺少对最小时延测量方法的研究。以仿真为手段定量分析了在不同路径长度下最小时延的可测性,并建立了反映探测包数量与路径长度关系的线性方程。以此为基础,提出一种基于仿真分析的最小时延测量方法。在互联网的实际测量表明该方法能以较小的测量开销获得较准确的最小时延测量结果。

关键词 [包时延](#) [最小时延](#) [仿真分析](#) [测量方法](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6127808](#)

通讯作者:

黎文伟 liww@hnu.cn

作者个人主页: 黎文伟 张大方 曾彬

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (579KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“包时延”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黎文伟](#)

· [张大方](#)

· [曾彬](#)