

网络、通信与安全

基于Gamma分布和小波的城域网流量仿真模型

苏广文 高德远 樊晓桢 高翔

西北工业大学 西北工业大学计算机系 陕西西安 西北工业大学计算机系 陕西西安

收稿日期 2006-4-4 修回日期 网络版发布日期 2007-2-14 接受日期

摘要 该文针对网络仿真需要, 在对实际网络流量进行拟合的基础上, 设计了基于Gamma分布和小波方法的流量仿真模型。对效果的评估显示, 该模型较好地刻画了网络流量的自相似特征, 为网络流量仿真提供了一种有效的方法。

关键词 [网络仿真](#) [流量仿真模型](#) [自相似](#)

分类号

A Gamma Distribution and Wavelet Based Network Traffic Simulating Model

Abstract

According to requirement of network simulation, a gamma distribution and wavelet based network traffic simulating model is presented based on real backbone network traffic fitting. Evaluation shows that the model illustrates the self-similar property of real backbone network traffic, and it provides an effective method for network traffic simulation.

Key words [network simulation](#) [network traffic simulating model](#) [self-similar](#)

DOI:

通讯作者 苏广文 sgw@xiantelecom.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“网络仿真”的
[相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [苏广文 高德远 樊晓桢 高翔](#)