

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网



一种基于包速率自适应的报文抽样算法*

Algorithm based on packet rate adaptive for packet sampling

摘要点击: 9 全文下载: 5

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [流量测量](#) [包速率](#) [自适应](#) [抽样](#)

英文关键词: [traffic measurement](#) [packet rate](#) [adaptive](#) [sampling](#)

基金项目: 国家“863”计划资助项目(2008AA01A323)

作者

单位

[陈庶樵](#), [张果](#), [朱柯](#)

[\(国家数字交换系统工程技术研究中心, 郑州 450002\)](#)

中文摘要:

针对NetFlow抽样概率需手动配置的缺陷, 提出了一种基于包速率自适应的分组抽样算法。通过测量包速率, 采用预定义测量误差的方法, 根据包速率的变化自适应地调整抽样概率, 从而在有限资源情况下达到控制测量误差的目的。基于实际互联网数据进行了实验比较, 结果显示: 与传统的NetFlow算法相比, 该方法易于实现, 测量误差可控, 具有高效性和准确性, 同时具有资源节约性。

英文摘要:

For the inflexibility of NetFlow's sampling probability, this paper proposed the algorithm based on packet rate adaptive for packet sampling. The algorithm measured the packet rate, employed the predefine measurement error, adaptively adjusted the sampling probability according to the change of packet rate and advanced to control the measurement error. Also conducted experiments based on real network traces. Results demonstrate that the proposed method can implement simplicity, controllability of measurement error with higher efficiency and without sacrificing accuracy, while memory consumption is lower compared with other methods.

您是第2828125位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计