

张震,汪斌强,张风雨,梁宁宁.基于LRU-BF策略的网络流量测量算法[J].通信学报,2013,(1):111~120

基于LRU-BF策略的网络流量测量算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者 单位

[张震](#)

[汪斌强](#)

[张风雨](#)

[梁宁宁](#)

摘要点击次数: 312

全文下载次数: 149

中文摘要:

针对传统大流检测算法漏检率高的缺陷,提出了一种基于LRU-BF (least recent used & Bloom filter) 策略的流量测量算法。该算法使用LRU淘汰机制、Bloom filter快速表示方案,将“大流过滤”和“大流判断”分离,较大地提高了测量的准确性。基于“概率论”的相关知识,对算法进行了理论分析,建立了错误概率上界的解析表达式。仿真结果表明:与传统Na?ve-LRU算法相比,LRU-BF具有较低错误概率和空间复杂度的同时,也能满足单线路10Gbit/s的线速报文处理能力。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/915/917 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司