

郑黎明, 邹鹏, 韩伟红, 李爱平, 贾焰. 基于Filter-ary-Sketch数据结构的骨干网异常检测研究[J]. 通信学报, 2011, (12):151~160

基于Filter-ary-Sketch数据结构的骨干网异常检测研究

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[郑黎明](#), [邹鹏](#), [韩伟红](#), [李爱平](#), [贾焰](#)

摘要点击次数: 249

全文下载次数: 84

中文摘要:

针对骨干网上异常检测的特殊要求, 提出了一种基于Filter-ary-Sketch数据结构的异常检测方法。该方法通过Filter-ary-Sketch实时记录网络流量信息, 然后每隔一定周期进行基于多维熵值的异常检测。如果出现异常则根据Filter-ary-Sketch记录的流量信息进行异常点定位, 最后利用Bloom Filter中记录的源IP信息进行恶意流量阻断。该方法能够检测多种类型的网络攻击, 且能有效的进行恶意流量阻断。利用实际骨干网流量数据, 分别从效率和精度两个方法进行对比实验, 取得了较好的效果。

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: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司