

钱叶魁,陈 鸣,郝 强,刘凤荣.ODC: 在线检测和分类全网络流量异常的方法[J].通信学报,2011,(1):111~120

ODC: 在线检测和分类全网络流量异常的方法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者 单位

[钱叶魁](#)

[陈 鸣](#)

[郝 强](#)

[刘凤荣](#)

摘要点击次数: 545

全文下载次数: 246

中文摘要:

提出一种从全网络的视角实时在线检测和分类流量异常的方法(简称ODC),该方法以增量方式构建以流量特征的熵为测度的流量矩阵,利用增量主成分分析算法在线地检测流量异常,然后再利用增量k-means算法实时在线地对流量异常进行分类,以便网络管理员采取相应的防御措施。理论分析和实验分析表明,ODC具有较低的时间复杂度和存储开销,能够满足在线实时处理的要求。实测数据分析和模拟实验分析的结果均证实了ODC具有很好的检测和分类性能。

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