计算机应用 2007 27 (10): 2443-2445 ISSN: 1001-9081 CN: 51-1307/TP

网络与信息安全

基于PC-LINMAP耦合赋权及云理论的入侵检测系统

张秋余[1];孙磊[1,2]

兰州理工大学[1]

收稿日期 2007-4-20 修回日期 网络版发布日期 2007-10-8 接受日期

摘要 提出一种基于PC-LINMAP耦合赋权、云理论来判断系统入侵发生可能性大小的新方法。首先运用PC-LINMAP耦合赋权法计算系统主要性能指标的权值，并将得到的权值与理想状态下各个性能指标的数值做加权融合，从而得到理想状态下的综合评价结果。将任意时刻通过加权融合得到的数值与理想状态下得到的综合评价结果相比较得出偏差值，最后基于云理论构造定性评测云发生器并结合偏差的大小对当前入侵发生的可能性进行定性描述。实验结果表明了该方法的有效性。

关键词 PC-LINMAP耦合赋权 云理论 入侵检测 定性评测云发生器

分类号

DOI:

对应的英文版文章：A7042096

通讯作者:
孙磊 andy@mail2.lut.cn;shuizhibing3192@126.com
作者个人主页: 张秋余 孙磊