

程春玲, 柴倩, 徐小龙. 基于协同进化免疫网络的云计算病毒检测算法[J]. 通信学报, 2011, (9A): 1~7

基于协同进化免疫网络的云计算病毒检测算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[程春玲, 柴倩, 徐小龙](#)

摘要点击次数: 67

全文下载次数: 40

中文摘要:

提出一种基于协同进化免疫网络的云计算病毒检测算法。算法引入测试集, 在免疫网络的构建和进化阶段分别通过检测器对测试集的适应度和检测器与抗原的刺激水平, 实现检测器之间的协同进化, 不断优化免疫网络中的检测器, 提高整个免疫网络对云平台的病毒检测能力和检测效率。给出基于MapReduce的免疫网络构建算法的实现。仿真结果表明, 基于协同进化免疫网络的云计算病毒检测算法能有效提高检测器的检测效率, 降低检测器集的冗余度, 提高了整个云计算平台的病毒检测率和安全性。

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