## 10269 华东师范大学 硕士学术学位论文评阅书

学号:	51174506009		
论文名称:	基于集成学习的网络异常流量检测 研究		
作者姓名:	黄奇文		
作者学科专业:	计算机科学与技术		
作者研究方向:	网络安全		

M. N. 1977 Feb. 1		Λ NILL → IT → →		
论文题目	基十集成学习的网络异常流量档	基于集成学习的网络异常流量检测研究		
学科(专业)	计算机科学与技术		拟筒	
分项评价指标	评价要素	评价等级		
选题与综述	选题的前沿性和开创性;研究的理论意义、现实意义;对国内外该选题及相关领域发展状况的归纳总结和评价情况。	良好	教育等	
创新性及论文价 值	对有价值现象的探索,新规律的发现,新命题、新方法的提出等新的科学发现;对解决自然科学或工程技术中重要问题的作用;论文及成果对科技发展和社会进步的影响和贡献。	良好	<i>y</i>	
科研能力和基础 知识	论文体现的学科理论基础坚实宽广程度和 专门知识系统深入程度;论文研究方法的 科学性,引证资料的翔实性;论文所体现 的作者独立从事科学研究的能力。	中等	教育	
论文规范性	引文的规范性,学风的严谨性,论文结构的逻辑性,文字表述的准确性、流畅性。	中等	教育	
总分	75			
总体评价	一般(60分-79分)		45	
是否同意答辩	同意稍作修改直接答辩		数局	
对论文熟悉程度	比较熟悉			

论文编号:28899010 论文题目:基于集成学习的网络异常流量检测研究

## 对学位论文的学术评语

分类算法。并进行了相关实验 用较准确,达到硕士论文的基	注,进行了验证和分析。 该论文条 E本要求,通过评审。	<b>《</b> 理清晰,结构合理,引
	法,进行了验证和分析。 该论文第 《本要求,通过评审。	
	第3页	
五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	317-1	<i>T</i> g.

论文编号:28899010

论文题目:基于集成学习的网络异常流量检测研究

## 论文的不足之处和建议

1、P6 "(3)在基准数据集CIC-IDS-2018[17]上的实验结果表明,实验结果表明",去掉重复。"集成特征选择算法可以提升最多23.25%的检测准确率","最多"能否用平均准确率来代替?这样更具有客观性。其他指标类似。 2、P8 "2.1 网络流量概述"该标题不贴切。网络数据集的选取? 3、P22引言部分先说一下网络数据是高维等特点,再接你的叙述,就比较顺畅了。 4、P29 "为了得到最优子特征,需要将三个特征子集对应的数据经过分类器比较预测结果,综合评估预测结果挑选效果最好的特征子集",从你的叙述中,"最优子特征"只是按照一定的方法"综合评估预测结果挑选效果最好的特征子集",是不是"最优子特征"换种方法表达更准确?或者证明是最优子特征。 5、建议作者与导师对"第5章实验结果与分析"进行细致修改。如摘要和多处提及的数据"减少原数据集67.93%的数据量,使设备降低了25.70%的平均运行时间"在此章中没有明确给出。