

研究生《计算机科学研究方法》考试试题

闭卷 考试时间：120 分钟

专业_____ 姓名_____ 学号_____ 分数_____

一、名词解释 (20 分 , 每题 1 分)

- 1) SCI
- 2) iPhone
- 3) ACM
- 4) IEEE
- 5) PDA
- 6) 3G
- 7) With Editor
- 8) Turing Machine
- 9) Cloud Computing
- 10) GSM
- 11) URL
- 12) QoS
- 13) Proof
- 14) Symbolic Computation
- 15) WAPI
- 16) Major Revision
- 17) Peer Review Completed
- 18) Transfer Copyright Form
- 19) Software Architecture
- 20) Pervasive Computing

二、中英文翻译 (30 分 , 每题 15 分)

2.1 将以下中文摘要翻译成英文 (共 15 分)

摘要：随着数据挖掘和数据发布等数据库应用的出现与发展，如何保护隐私数据和防止敏感信息泄露成为当前面临的重大挑战。隐私保护技术需要在保护数据隐私的同时不影响数据应用。根据采用技术的不同，出现了数据失真、数据加密、限制发布等隐私保护技术。本文对隐私保护领域已有研究成果进行了总结，对各类隐私保护技术的基本原理、特点进行了阐述，还详细介绍了各类技术的典型应用，并重点介绍了当前该领域的研究热点：基于数据匿名化的隐私保护技术。在对已有技术深入对比分析的基础上，指出了隐私保护技术的未来发展方向。

相关词汇：

数据库应用;Database applications 隐私保护;Privacy preservation

数据发布;Data dissemination 随机化;Randomization

多方安全计算;Secure multi-party computation 匿名化;Anonymization

2.2 将以下英文摘要翻译成中文 (共 15 分)

Abstract : Information security is more and more important in a firm's information systems. How to value the information security technologies is an important research issue recently. In this paper, the evaluation model of information security technologies is proposed based on game theory. And the information security technologies include firewall, intrusion detection system and intrusion tolerant which construct the three layer s architecture. First, the value of intrusion detection system is presented. Then the relation between firewall, intrusion detection and intrusion tolerant is analyzed. It is found that the detection rate and false alarm rate are affected by the performance of the firewall. Research results show that the configuration of the information security technologies determines whether these technologies realized a positive or negative value. Intrusion tolerant is determined by the loss incurred by intrusion, the cost of t he redundancy of the system, and performance of firewall and intrusion detection. It is important to a firm by optimal configuration for information security technologies.

相关词汇：入侵检测;intrusion detection；评估; evaluation; 博弈论game theory

三、常用投稿书信写作 (20 分)

3.1 请给编辑写封 Cover letter (10 分)

论文名称：Proportional delay differentiation service based on weighted fair queuing

拟投稿期刊: IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering

3.2 你的论文 (AMAC-D-10-00926) 已经被 2009 17th Annual IEEE Symposium on High-Performance Interconnects (HOTI 2009)录用，需要交纳\$700 的会议注册费，可是实验室资金有限不能资助你参加该会议。请写封信给会议组委会请求减免注册费 (10 分)

四、简答题 (10 分)

4.1 请简述参考文献标注中的常见问题有哪些 (10 分)

五、论述题 (20 分)

“失败乃成功之母。”相信每个人在科研学习的道路上都不是一帆风顺的，可能会遇到这样那样失败的经历，善于分析失败的原因，从中获取宝贵经验是成功的关键。刚刚开始研究的你，是否也遇到了难

以解决的问题？实验过程总有些解不开的难题？现在是否还处于迷茫状态？你是如何面对科研道路上失败的呢？请给出你的理解，不少于 300 字。