

# 《信任管理与计算》

## 图书基本信息

书名：《信任管理与计算》

13位ISBN编号：9787560535562

10位ISBN编号：7560535569

出版时间：2011-3

出版社：桂小林、李小勇 西安交通大学出版社 (2011-03出版)

页数：275

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《信任管理与计算》

## 内容概要

《信任管理与计算》是解决互联网安全问题的一个重要手段，是实现可信网络与可信计算的重要基石，它对于实现高可信的网络服务环境，支持网络服务大众化、平民化和“所要即得”具有重要的理论意义和现实意义，对于构建高可信的Peer to Peer (P2P) 系统、content Distribution Netwoik (CDN) 系统、web serviers系统、网格计算系统 (grid) 和电子商务系统均具有较好的技术参考价值和应用前景。《信任管理与计算》基于国家“863”计划项目和国家自然科学基金项目等方面的研究成果，阐述信任与信任管理的基本概念，基于身份的静态信任管理机制和基于行为的动态信任管理机制，并对上述信任管理机制的应用背景进行了详细论述。

## 书籍目录

前言第1章 信任与信任管理概述1.1 信任1.1.1 信任的定义1.1.2 信任的分类1.1.3 信任的属性1.2 信任关系1.2.1 信任关系的划分1.2.2 信任关系的建模1.2.3 信任关系的度量1.3 可信计算1.3.1 可信计算研究现状1.3.2 可信计算的基本概念1.3.3 可信计算存在的问题1.4 信任管理1.4.1 信任管理的概念1.4.2 自动信任协商1.5 动态信任管理1.5.1 动态信任管理的概念1.5.2 动态信任管理的发展参考文献第2章 基于身份的信任管理2.1 身份与身份认证2.1.1 身份认证的概念2.1.2 身份认证的基本功能和要求2.1.3 身份认证的基本方法2.1.4 身份认证面临的危机2.1.5 身份认证的理论机制2.2 身份认证的技术基础2.2.1 数据加密2.2.2 数字签名2.2.3 数字证书2.3 PKI中基于cA的信任机制2.3.1 公钥基础设施 ( PKI ) 2.3.2 PKI中的信任模型2.3.3 PKI的应用2.4 基于策略和凭证的信任管理2.4.1 PocllyMaker信任管理系统2.4.2 KeyNote信任管理系统2.4.3 REFEREE信任管理系统2.4.4 早期的信任评估模型2.4.5 存在的问题参考文献第3章 动态信任关系建模与管理3.1 基于行为的动态信任关系3.1.1 基于行为的动态信任关系3.1.2 行为信任的动态性和模糊性3.2 动态信任关系建模与管理3.2.1 动态信任关系建模3.2.2 动态信任建模的主要任务3.2.3 动态信任管理技术3.3 动态信任概念模型与总体架构3.3.1 动态信任模型的设计原则3.3.2 基于本体论的概念模型3.3.3 动态信任关系模型的总体架构3.4 基于HEw的总体信任度计算模型3.4.1 传统模型中的总体信任度的计算方法3.4.2 信任决策中的认知规律分析3.4.3 基于HEw的总体信任度计算3.4.4 基于HEw的动态信任关系模型的体系结构参考文献第4章 可信行为监控与感知第5章 基于行为序列的动态信任评估第6章 基于机器学习的动态信任评估第7章 信任推荐与反馈第8章 信任决策与分配第9章 信任管理在网格系统中的应用第10章 典型应用中的动态信任模型

版权页：插图：1.信任关系的内涵研究包括信任动态性的体现、造成信任关系动态性的决策因子的分析、信任关系的动态性对信任关系的建立和传播的影响等。和广义的信任关系的内涵研究相比，动态信任关系的研究更强调对信任关系的各个不同决策因子的分析，更注重对信任上下文、信任环境、不确定因子等相关要素的分析，更倾向于全面、深入地分析，而不是基本要素的提取。2.信任评估模型与方法研究主要研究能够合理表征信任关系的抽象形式，以及信任关系的形成和传播的抽象表示及演算方法。和传统的信任模型研究相比，开放系统中信任关系的表示形式更加复杂，需要表达的抽象变量更多。而且，信任的形成和传播受到多个变量的动态影响，模型的复杂性更高。因此，如何在信任评估模型的复杂性和实用性之间进行折衷也是信任模型要解决的问题之一。3.信任关系管理策略及技术相对于传统的静态信任管理，近期的动态信任关系的管理有以下新的特征：需要尽可能多地收集与信任关系相关的信息，并将其转化为影响信任关系的不同决策因子；在信任管理中强调对信任关系进行动态的监督与调整，考察信任关系的多个属性，同时考虑不同信任关系之间的关联性，因此需要管理的信任网络的复杂性和不确定性提高了；在决策支持方面，强调综合考虑信任关系中的各主要因子以及其他相关联的安全因子进行决策，因此信任管理中的可信决策定制需要更加复杂的策略支持；信任管理技术要求采用分布式信任评估和分布式决策的形式，同时要求解决不同实体之间的信任管理的协调问题，根据实体能力的差异采取不同的信任管理策略。

# 《信任管理与计算》

## 编辑推荐

《信任管理与计算》：西安交通大学学术文库

# 《信任管理与计算》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)