

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

#### 友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

## 一种新的DRM使用控制协议模型的研究\*

### Research on novel DRM usage control protocol model

摘要点击: 12 全文下载: 3

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [合理使用](#) [权限转移](#) [离线控制](#) [叛逆追踪](#)

英文关键词: [fair use](#) [rights transfer](#) [off-line control](#) [traitor tracing](#)

基金项目: 中国博士后科学基金资助项目(20080440333, 200902073); 国家自然科学基金委—广东联合基金重点项目(U0835004); 国家自然科学基金课题(60672112); 北京市自然科学基金资助项目(4102012)

作者 单位

[陈明捷1, 范科峰2, 张素兵3, 莫玮3](#) [\(1. 桂林电子科技大学, 广西 桂林 541004; 2. 北京邮电大学 信息安全中心, 北京 100876; 3. 中国电子技术标准化研究所 国家数字音视频及多媒体产品质量监督检测中心, 北京 100007\)](#)

中文摘要:

鉴于当前DRM(数字版权管理)系统不能有效地实现数字内容的合理使用和使用权限的转移, 基于使用控制UCON(usage control), 结合加密技术、数字水印技术和叛逆追踪技术, 提出了一种具有特征绑定、授权灵活、叛逆追踪、离线控制的使用控制协议模型MUCON(multi-UCON)。最后对协议的安全性进行了证明, 并用VC++6.0对协议的性能进行系统仿真。实验结果分析表明, 该模型安全可靠且容易实现, 为数字内容保护开辟了新的视野。

英文摘要:

Currently, DRM(digital rights management)system can not effectively implement fair use and rights transfer of digital content, so this paper proposed a usage control protocol model MUCON(multi-UCON) by encryption, digital watermarking technology and traitor tracing technology based on UCON(usage control), whose characteristics were feature binding, flexible authorization, traitor tracking and off-line control. Finally, proved the security of the protocol, and simulated the performance of this protocol by VC++6.0. The analysis and results of experiments show that this protocol model is secure, easy implementation, and is a good way of digital content protection.

您是第2827724位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计