

## 一种适用于IPTV的数字权限管理系统

李新国(1, 2), 建华(1), 冯利民(1), 郭辉(1)

(1) 西安电子科技大学 综合业务网理论及关键技术国家重点实验室, 陕西 西安 710071

(2) 中国人民解放军洛阳外国语学院 数学教研室, 河南 洛阳 471003

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-12-12 接受日期

**摘要** 为了解决阻碍IPTV系统发展的数字内容盗版问题, 设计了一种适用于IPTV的数字权限管理系统. 给出了系统中视频文件加解密、用户端许可证获取和使用等关键模块的实现方案. 通过在内容加密服务器端和用户端同时采用许可证机制, 使系统实现起来更为简捷; 用户端的私钥和使用记录等机密数据在智能卡内部存储和操作使系统具有更高的安全性.

**关键词** [数字权限管理](#) [网络电视](#) [许可证机制](#)

**分类号** [TP309](#)

## A digital rights management system suitable for IPTV

LI Xin-guo(1,2), GE Jian-hua(1), FENG Li-min(1), GUO Hui(1)

(1) State Key Lab. of Integrated Service Networks, Xidian Univ., Xi'an 710071, China

(2) Dept. of Mathematics, PLA Foreign Language Institute, Luoyang 471003, China

### Abstract

A digital rights management system is presented to prevent the pirates from pirating the digital content of IPTV. The schemes for realizing the key modules of the system such as video files encryption/decryption at the servers terminal and licenses acquiring/operating at the clients terminal are also proposed. The system is designed to be very concise by employing the license mechanism both in the content encryption server and in the clients. The secret data of the clients like private keys and operation logs are stored and operated in the inner of the smartcard, by which our system gets its characteristic of higher security. <BR>

**Key words** [digital rights management](#) [IPTV](#) [license](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(189KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ 本刊中 包含“[数字权限管理](#)”的  
[相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李新国](#)

·

· [建华](#)

· [冯利民](#)

· [郭辉](#)