

网络、通信与安全

## 等级安全系统中的一种新型访问控制方案

张建民, 刘贤德, 徐海峰

华中科技大学 光电子工程系, 武汉 430074

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-19 接受日期

**摘要** 等级系统中的访问控制问题有着重要的实际意义。在Hwang-Yang方案的基础上提出了一个新的基于等级系统访问控制方案, 该方案不仅利用中国剩余定理解决了Hwang-Yang方案中的安全问题, 而且所需的储存空间更少, 密钥的生成和导出的效率更加高效。

**关键词** [等级安全系统](#) [访问控制](#) [中国剩余定理](#)

分类号

## New scheme for access control in hierarchy security systems

ZHANG Jian-min, LIU Xian-de, XU Hai-feng

Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430074, China

### Abstract

It is significant in fact that access control schemes in hierarchy. In this paper, an access control scheme based on Hwang-Yang scheme has been proposed. It solves the security issues in Hwang-Yang scheme by using Chinese remainder theorem. This scheme needs smaller storage than Hwang-Yang scheme and its keys generation and derivation is more simple and efficient too.

**Key words** [hierarchy security system](#) [access control](#) [Chinese remainder theorem](#)

DOI:

通讯作者 张建民 [E-mail: zjm1996@163.com](mailto:zjm1996@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(682KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“等级安全系统”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张建民](#)

· [刘贤德](#)

· [徐海峰](#)