

安全技术

一种新型的证书撤销列表

牟颖^{1,2}, 全太锋³, 袁丁²

(1. 重庆师范大学物理学与信息技术学院, 重庆 400047; 2. 四川师范大学计算机科学学院, 成都 610068; 3. 重庆通信学院, 重庆 400035)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-6-15 接受日期

摘要 对证书撤销机制进行了研究。指出基于有序顺序表的证书撤销列表方案的不足, 提出一种基于二叉排序树的CRL方案。通过分析表明, 该方案与传统CRL相比, 能够减少证书用户查找撤销证书的平均查询次数, 克服了顺序CRL在更新时移动记录的缺点, 优化了系统性能, 且方案易于实现。

关键词 [公钥基础设施](#) [证书撤销列表](#) [二叉排序树](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [牟颖^{1,2};全太锋³;袁丁²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(112KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“公钥基础设施”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [牟颖^{1,2}, 全太锋³, 袁丁²](#)