

信息安全

快速有效的XML访问控制新方案

李时文,卢建朱

暨南大学

摘要: 随着可扩展标记语言(XML)文档的广泛使用和用户安全意识的加强,XML数据的安全问题显得日益重要。结合索引/标记方案,设计了一种安全的、能有效查询和快速更新的XML访问控制新方案。该方案利用多种授权实现了权限不同的多个用户灵活、安全地查询XML文档数据;利用空对象和备注子节点实现了XML数据的删除和插入。

关键词: 可扩展标记语言 访问控制 有效查询 快速更新 索引/标记方案 Extensible Markup Language (XML) access control effective querying quick updating indexing/labeling scheme

New scheme of XML-based access control for effective querying and quick updating

Abstract: With the wide use of Extensible Markup Language (XML) documents and the strengthening security awareness, the security issues of XML data become increasingly important. The authors proposed a XML-based access control scheme, which implemented effective querying by combining indexing/labeling scheme. To achieve quick updating, the scheme used NULL objects to delete XML data and memo sub-nodes to insert XML data respectively.

Keywords:

收稿日期 2009-03-10 修回日期 2009-05-04 网络版发布日期 2009-09-01

DOI:

基金项目:

国家级基金

通讯作者: 李时文

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 王宇新 王政 郭禾 刘天阳 田佳.基于XML图的RBAC模型研究[J]. 计算机应用, 2009,29(1): 185-188

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(609KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 可扩展标记语言
- ▶ 访问控制
- ▶ 有效查询
- ▶ 快速更新
- ▶ 索引/标记方案
- ▶ Extensible Markup Language (XML)
- ▶ access control
- ▶ effective querying
- ▶ quick updating
- ▶ indexing/labeling scheme

本文作者相关文章

- ▶ 李时文
- ▶ 卢建朱

PubMed

- ▶ Article by Li,S.W
- ▶ Article by Lv,J.S

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="8107"/>