高泉

Edited by Foxit PDF Editor

Copyright (c) by Foxit Corporation, 2003 - 2010

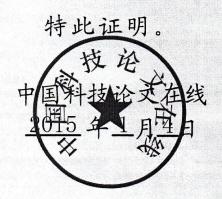
For Evaluation Only.

论文刊载证明

由 高磊 向中国科技论文在线提交的基于风险的UCON访问控制模型研论文,

经本网站审阅后,已于<u>2015</u>年<u>01</u>月<u>04</u>日在中国科技论文在线刊载,对外公开发布,编号为: <u>201501-10</u>。论文作者共<u>1</u>人,依

次为: 高磊





特级属家

春素粉

2015.1.4



阐述学术观点 交流创新思想

保护知识产权 快捷论文共享

首发论文 优秀学者 自荐学者 名家推荐 科技期刊 热度视界 专题论文 博士论坛 0.8资源平台 高校认可 招聘信息 电子杂志

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 计算机科学技术 >> 基于风险的ucon访问控制模型研究

基于风险的UCON访问控制模型研究

The Research of Risk Based on UCON

发布时间: 2015-01-04 浏览量: 2 收藏数: 0 评论数: 0

高磊*

(北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室,北京 100876;)

摘要:使用控制(UCON)模型具有属性的可变性和可以连续授权的特点,它的出现3种人了传统的访问控制模型的缺点。 DCOM是基于属性做出的決策,属性值可能在访问的过程中发生变化。然而,一些属性(例如主体的位置)可能是远程的,它 们是由引用监视机的管理域之外的属性供应商管理。一些属性的变化可能会丢失或者延误。由于不能获得属性的最新值或者 可信的值,决策结果可能会有一些错误发生,引用监控机可能错误地授予访问恶意用户,而禁止符合条件的用户访问。此 外,现代的系统变得更加动态和分布式。我们的研究重点关注风险分析,使得UCOM的访问决策更加可信和准确。我们提出应 该使用贝叶斯网络为每个属性进行建模,然后进行风险分析。在本文中,我们提出了一个基于风险的UCON授权体系架构。 关键词: 使用控制;风险;贝叶斯网络;可变属性

GAO Lei*

(State Key Laboratory of Networking and Switching Technology, Beijing University of Posts and Telecommunications, Beijing 100876;)

Abstract: Usage control (UCON) model is emerged to cover some drawbacks of traditional access control models with features like attribute mutability and continuity of control. UCON is based on the idea that attributes required for decision-making can be changed over a period of usage. Some attributes (e.g., location of a subject) are remote, they are managed by attribute providers located outside the administrative domain of the reference monitor. Some attribute changes might be missed, corrupted, and delayed. Since it is not always possible to get a fresh and trustworthy value of attributes, a decision has to be done with some uncertainties in mind. As a result, the reference monitor may erroneously grant the access to malicious users and forbid it for eligible users. Moreover, modern systems become more distributed and dynamic. Our study concerns analysis of risks to make access decision of usage control more credible. To evaluate these risks we create a Bayesian network for modeling changes of attribute values for each attribute. In this paper we propose an architecture for the UCON system integrated with risk service. Keywords: UCON; Risk; Bayesian Network; Mutable Attribute

下载PDP阅读器

作者简介: 高磊(1991-),男,硕士研究生,主要研究方向: 服务计算与云计算,访问控制 通信联系人:

【收录情况】

中国科技论文在线:高磊 基于风险的UCON访问控制模型研究[EB/OL] 北京:中国科技论文在线 [2015-01-04], http://www.paper.edu.cn/releasepaper/content/201501-10.

发表期刊: 暂无

首发论文搜索

◉ 题目 ○ 作者 > 请选择 请输入检索词

尊敬的作者,欢迎您在本站投稿:

我要投稿

投稿模板使用帮助

注: 请投稿作者直接在本站注册并登录提交文章, 任 何个人或机构宣称代理在本站投稿均为侵权行为

本学科今日推荐

m 黄小红 基于SDN的虚拟机迁移网络优

回符饶 基于位置服务的潜在好友推

四 张雷 基于移动云计算的新闻推荐

■ 曹冬林 基于连接等级的直放站集群

■ 段鵬瑞 水质监测系统中数据采集模

定制本学科电子期刊

名家荐精品重磅推出 极大平面图结构与着色理论研究/

本文作者合作关系



本文相关论文

中国科技论文在线学术监督管理办法

友情链接

執高部科技查新服务平台 中国学术会议在线 中国教育人力资源系统 中国教育新闻网

中华人民共和国教育部 教育部科学技术司 教育部科技发展中心 中国教育与科研计算机网 教育部学位与研究生教育发展中心

神州学人

中国教育在线

校园先锋

国家留学基金委

OA在线资源集成平台

31555676

中国科技论文在线 版权所有

网站地图 | 在线筒页 | 在线筒介 | 服务条款 | 联系我们 | 京102월05082805号 | 互联网出版许可证 新出网证(京)字033号 | 文保网安备案号: 1101080086 主管:中华人民共和国教育部 主办: 教育部科技发展中心 技术支持: 赛尔网络有限公司

404 Not Found