

安全技术

一种通用的身份模型及其构建流程

曹源, 杨林, 付宗波, 喻波, 徐小青

(国防科学技术大学计算机学院, 长沙 410072)

摘要: 针对身份管理系统的功能需求以及不同身份管理系统间的融合需求, 提出一种通用的身份模型。该模型由用户全局身份标识、本地身份标识、临时身份标识、访问信息组、用户凭证组、用户属性组、可信域组所组成。在此基础上, 给出该模型的分阶段构建流程, 完成属性和凭证信息的搜集工作以及可信域和访问信息的更新工作。应用结果表明, 该模型对现有身份管理系统的融合、身份保护等功能提供了技术支持。

关键词: 通用身份模型 身份管理 构建流程 信任代理

General Identity Model and Its Construction Process

CAO Yuan, YANG Lin, FU Zong-bo, YU Bo, XU Xiao-qing

(School of Computer, National University of Defense Technology, Changsha 410072, China)

Abstract: Aiming to satisfy identity management function requirements such as federal cross domain access, trust delegation and privacy protection, and the requirements of integration among different identity management systems, it proposes a general identity model in this paper. These models consist of global identifier, local identifier, temp identifier, access information set, credential set, attribute set and trusted domain set. Then the construction process of this model which includes two stages is shown, the collection of attributes and credentials, the update of trusted domains and access information is finished during these two stages. Application result shows that this model provides good support for current identity management systems to implement integration and identity protection.

Keywords: general identity model identity management construction process trust agency

收稿日期 2011-05-17 修回日期 网络版发布日期 2012-02-05

DOI: 10.3969/j.issn.1000-3428.2012.03.040

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 曹源(1985—), 男, 博士研究生, 主研方向: 可信计算, 信息安全; 杨林, 研究员、博士生导师; 付宗波、喻波, 博士研究生; 徐小青, 硕士研究生

通讯作者E-mail: caoyuan@nudt.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(214KB)
- ▶ [HTML] 下载
- ▶ 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

- ▶ 通用身份模型
- ▶ 身份管理
- ▶ 构建流程
- ▶ 信任代理

本文作者相关文章

- ▶ 曹源
- ▶ 杨林
- ▶ 付宗波
- ▶ 喻波
- ▶ 徐小青

PubMed

- ▶ Article by Cao, Y.
- ▶ Article by Yang, L.
- ▶ Article by Fu, Z. B.
- ▶ Article by Yu, B.
- ▶ Article by Xu, X. J.

参考文献:

[2] Josang A, AlZomai M, Suriadi S. Usability and Privacy in Identity Management

- [5] Damiani E, Vimercati D C D, Samarati P. Managing Multiple and Dependable Identities [J].IEEE Internet Computing.2003, 7(6):29-37 [crossref](#)
- [7] Cameron K. The Law of Identity[EB/OL]. (2005-04-11). [http:// ts-si.org/files/TheLawsOfIdentity.pdf](http://ts-si.org/files/TheLawsOfIdentity.pdf).
- [8] Cao Yuan. [J].Yang Lin. A Survey of Identity Management Tech- nology[C]//Proc. of ICITIS'10. Beijing, China: [s. n..2010, :- [crossref](#)
- [9] 张红旗, 张文波, 张 斌, 等. 网络环境下基于身份的跨域认证研究[J].计算机工程.2009, 35(17):160-162 [浏览](#)

本刊中的类似文章

1. 吴国凤, 何宇.网络环境中改进的基于域的信任模型[J]. 计算机工程, 2011,37(3): 137-139
2. 陈涛, 罗万明, 阎保平.基于IPv6实名地址的可信通信机制[J]. 计算机工程, 2010,36(19): 11-13

文章评论

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="9632"/>
<input type="text"/>			