

Trust management for widely distributed systems

محمد تنهایی ، سجاد نفیسی

دانشکده مهندسی کامپیوتر

دانشگاه صنعتی شریف, تهران, ایران

tanhaei@ce.sharif.edu , sjnaficy@yahoo.com

چکیده :

در سال های اخیر شاهد تحولات جالبی در سیستم های توزیع شده بوده ایم .سیستم های جدید به وجود آمده دارای ویژگی های زیادی هستند : توزیع شدگی بسیار زیادی دارند ، scalability آنها در حد اینترنت است ، مقداری خودمختاری در دامنه مدیریت خود دارند و مهمتر از همه انتظار می رود که این سیستم به صورت collaborative بتواند در دامنه های شناخته شده و ناشناخته فعالیت کند.

روش های قدیمی برای احراز هویت در سیستم های جدید جوابگو نیست (زیرا روش های قدیمی identity-based هستند و یا از لیست کنترلی استفاده می کنند). دلیل جوابگو نبودن روش های قدیمی نیاز به احراز هویت کاربران ناشناس ، کاربران غریبه و مدیریت تعداد زیادی از کاربران بالقوه و منابعی است که به سیستم متصل می شوند.

در حال حاضر web-service ها به سرعت در حال پیشرفت هستند و به ساخت چنین سیستم هایی کمک بسیاری می کنند .مسئله اساسی در چنین سیستم هایی که بیان شد بحث trust است ، trust در چنین سیستم هایی اندکی با روش های سنتی متفاوت است .

در این بررسی اجمالی سعی می کنیم که این سیستم ها را بهتر بشناسیم ، با روش های trust آشنا شویم ، trust در سه زمینه اصلی مطرح می شود . implementing generic role-based access control. trust management in the World Wide Web و electronic marketplace . بررسی اجمالی روی چنین سیستم هایی جالب خواهد بود .

مراجع :

- [1]. Matt Blaze, Joan Feigenbaum, John Ioannidis, and Angelos D. Keromytis, "The Role of Trust Management in Distributed Systems Security", 2007, AT&T Labs - Research
- [2]. Jean Bacon, Ken Moody, and Walt Yao. "A model of OASIS role-based access control and its support for active security". ACM Transactions on Information and System Security, 5(4), pages 492{540, November 2002.
- [3]. Jean Bacon, Ken Moody, and Walt Yao. "Access control and trust in the use of widely distributed services". In Middleware 2001, volume 2218 of Lecture Notes in Computer Science, pages 300{315, Heidelberg, Germany, November 2001. Springer-Verlag.
- [4]. Walt Yao, Ken Moody, and Jean Bacon. "A model of oasis role-based access control and its support for active security." In Sixth ACM Symposium on Access Control Models and Technologies (SACMAT 2001, Chantilly, VA, May 3{4), pages 171{181, New York, NY, May 2001. ACM Press.

- [5]. John Hine, Walt Yao, Jean Bacon, and Ken Moody. "**An architecture for distributed OASIS services**". In Middleware 2000 (Palisades, NY, April 4{8), volume 1795 of Lecture Notes in Computer Science, pages 104{120, Heidelberg, Germany, April 2000. Springer-Verlag.
- [6]. Jean Bacon, Alexis Hombrecher, Chaoying Ma, Ken Moody, and Walt Yao. "**Event storage and federation using ODMG**." In Proc. 9th International Workshop on Persistent Object Systems (POS9, Lillehammer, Norway Sept. 6{8), volume 2135 of Lecture Notes in Computer Science, pages 265{281, Heidelberg, Germany, September 2000.