

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการนำเสนอระบบ ARMORS ซึ่งเป็นระบบโครงร่างในการยืนยันตัวตน และการกำหนดสิทธิการใช้งานในสภาพแวดล้อมที่มีหลายองค์กร โดยรูปแบบการควบคุม การเข้าถึงของงานวิจัยนี้มีพื้นฐานมาจากการควบคุมการเข้าถึงแบบแบ่งตามบทบาท และภาษา เอ็กซ์เอซีเอ็มแอล (XACML) โดยมีการนำเทคโนโลยีโครงสร้างกุญแจสาธารณะ มาใช้สำหรับ สนับสนุนการยืนยันตัวตนบุคคลและการสื่อสารกันระหว่างองค์กร และยังได้มีการนำเสนอวิธีการรวม นโยบายสำหรับกำหนดสิทธิการใช้งาน เพื่อที่จะบริหารจัดการรูปแบบนโยบายสำหรับกำหนดสิทธิ การใช้งานที่แตกต่างกันในแต่ละองค์กรให้สามารถทำงานร่วมกันได้ โดยในส่วนของ การจับคู่ นโยบายสำหรับกำหนดสิทธิการใช้งานได้มีการนำเสนอวิธีการในการจับคู่ นโยบายสำหรับกำหนด สิทธิการใช้งานที่แตกต่างกันอยู่ 3 รูปแบบซึ่งได้แก่รูปแบบของการตั้งกฎการใช้งาน (Rule Based) รูปแบบภาษาเอ็กซ์เอ็มแอล (XML Based) และรูปแบบฐานข้อมูล (Database) ไปเป็นรูปแบบ มาตรฐานของภาษาเอ็กซ์เอ็มแอล นอกจากนี้ยังได้มีการประยุกต์ใช้ระบบหลายตัวแทนมา สนับสนุนการทำงานในส่วนของ การยืนยันตัวตนบุคคลและการกำหนดสิทธิการใช้งาน พร้อมทั้งได้มี การอธิบายถึงวิธีการพัฒนาระบบต้นแบบและวิธีการทดลอง ในส่วนสุดท้ายคือผลการทดลองที่ แสดงให้เห็นว่าระบบ ARMORS สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องทั้งในส่วนของ การยืนยันตัวตน และการกำหนดสิทธิการใช้งาน

233816

Abstract

This paper proposes the authentication and access control framework in the multi-party collaborative environment. Our access control model is based on Role Based Access Control and eXtensible Access Control Markup Language (XACML) model. Public Key Infrastructure is used to support authentication and secure communication among different parties. Particularly, we present a policy integration technique to handle the heterogeneity of policy languages implemented by collaborative parties. Policy mapping is introduced to enable the interoperability of collaborative access control by convention three different kinds of policy i.e. rule-based, XML-based, and database into a standard XACML policy. Moreover, we apply Multi Agent System (MAS) to implement the proposed authentication and authorization. Finally, we describe over prototype implementation and experiment.