

344-491 สัมมนาวิชาการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์

เรื่อง	DATABASE SECURITY IN PRIVATE DATABASE CLOUDS		
ผู้สัมมนา	นางสาวสุพิชญา บุตจัน	รหัสนักศึกษา	5710210483
	นายภคิน โลหะจินดา	รหัสนักศึกษา	5710210701
วันที่	4 ตุลาคม 2560	เวลา	13.00 – 13.45 น.
สถานที่	ห้อง CS201 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่		

บทคัดย่อ

ในการศึกษาครั้งนี้ผู้จัดทำได้นำเสนอการแก้ปัญหาในการรักษาความปลอดภัยฐานข้อมูลที่มีขนาดเล็ก และฐานข้อมูลหลายฐานข้อมูลที่อยู่บนระบบคลาวด์ส่วนตัว และการจัดการปริมาณล็อกในปริมาณที่มาก โดยการเพิ่มความปลอดภัยของฐานข้อมูลด้วย InfoFence เพื่อการรักษาความปลอดภัยฐานข้อมูล และสร้างรายงานของบันทึกการตรวจสอบ

คลาวด์คอมพิวเตอร์ช่วยให้องค์กรสามารถแก้ปัญหาด้านค่าใช้จ่ายด้านไอทีได้มากขึ้น มีความสำคัญเป็นพิเศษสำหรับข้อมูลที่เป็นส่วนตัวและข้อมูลลับ ในขณะที่ใช้ไฟร์วอลล์และระบบตรวจจับการบุกรุกในเครือข่าย สำหรับการโจมตีภายนอก การควบคุมการเข้าถึงที่ดีขึ้นจะต้องได้รับการตัดสินใจอย่างแนบแน่นสำหรับการโจมตีภายในเช่นกัน อย่างไรก็ตามการจำกัดเก็บบันทึกเหล่านี้อาจทำให้เกิดปัญหาการจัดการเก็บและปัญหาประสิทธิภาพที่ร้ายแรง ปัญหาที่คือการจัดการหลายฐานข้อมูลในเวลาเดียวกัน

รูปแบบที่ผู้จัดทำเสนอนี้ออกแบบมาสำหรับสภาพแวดล้อมแบบหลายฐานข้อมูล คาดว่าจะทำงานได้ดีใน Database Oracle ทุกรุ่นและสามารถขยายฐานข้อมูลขนาดใหญ่ได้ อย่างไรก็ตาม การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของรูปแบบที่เสนอในฐานข้อมูลและสภาพแวดล้อมฐานข้อมูลขนาดใหญ่ได้รับการทำ แต่ผู้จัดทำพิจารณาว่าเป็นการศึกษาในอนาคต การออกแบบรูปแบบที่ผู้จัดทำเสนอโดยใช้ DBMS ประเภทอื่น ๆ และการใช้ล็อกเข้ารหัสด้วย timestamps ในการแก้ปัญหา

เอกสารอ้างอิง : Onur Cinar, R. Haluk Guncer, Adnan Yazici, “DATABASE SECURITY IN PRIVATE DATABASE CLOUDS”, 2016 International Conference on Information Science and Security (ICISS)