



วิษณุศุทธิ์ เมาระพงษ์

ที่ปรึกษาโครงการบริหารจัดการรวม ICT  
สำนักสถาบันวิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การพิสูจน์ตัวตนแบบรวมศูนย์  
เพื่อนำไปสู่การรวม  
ศูนย์ระบบสารสนเทศ

# Federated Identity Management

ในปัจจุบันแต่ละองค์กรมีการพัฒนา หรือจัดหาระบบสารสนเทศมาใช้งานเพื่อตอบสนองความต้องการในด้านต่างๆ ช่วยให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่เมื่อเริ่มเอาระบบสารสนเทศเข้ามาใช้อำนวยความสะดวกมากขึ้นจะเพื่อเป้าประสงค์ใดๆ ก็ตามแต่จำนวนของระบบสารสนเทศก็เพิ่มมากขึ้นเป็นเงาตามตัว ซึ่งแต่ละระบบก็เกิดขึ้นและมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบ Version หรือพัฒนาขึ้นมาใหม่เพื่อทดแทนเทคโนโลยีเดิม เป็นวัฏจักรวงจรอายุของแต่ละระบบ ด้วยความแตกต่างของเทคโนโลยีที่ใช้ ระยะเวลาที่เปิดให้บริการ ซึ่งบางระบบในบางองค์กรให้บริการมายาวนานนับ 10 ปีทั้งหลาย ทั้งปวงนั้น สร้างความยุ่งยากให้กับผู้ดูแลบริหารจัดการ การใช้งานระบบสารสนเทศและทรัพยากรที่เกี่ยวข้องขององค์กรเป็นอย่างมากและส่งผลในแง่ของความยุ่งยากซับซ้อนไปถึงผู้ใช้งานอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ในที่สุด ซึ่งอันที่จริงแล้วระบบสารสนเทศน่าจะเข้ามาช่วยลดภาระงาน ช่วยให้สามารถทำงานได้ง่ายขึ้นสะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น แต่เมื่อถึงจุดหนึ่งความสะดวกสบายกลับกลายเป็นความยุ่งยากขึ้นมาโดยไม่ทันตั้งตัว ดังนั้น จึงมีหลายองค์กรที่พยายามจะลดความยุ่งยากซับซ้อนลง โดยการ**ทำระบบแบบรวมศูนย์ (Federation)** ซึ่งนับเป็นเป้าหมายสูงสุดของการบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านสารสนเทศในปัจจุบัน โดยปกติแล้วผู้ใช้งานแต่ละคนจะมีสิทธิ หรือหน้าที่รับผิดชอบในการเข้าใช้งาน



ระบบสารสนเทศขององค์กรแตกต่างกัน แต่ที่แน่ๆ คือ ต้องใช้งานคนละหลายๆ ระบบ หากจะทำระบบเป็นแบบรวมศูนย์ เพื่อลดความซ้ำซ้อนในการเข้าใช้ได้โดยใช้เทคโนโลยี Single Sign ON ยกตัวอย่าง เช่น เดิมใน Web Site ของ MSN, Yahoo หรือแม้แต่ Google จะมีบริการที่หลาก หลายและหากต้องการใช้งาน ต้องทำการสมัครและ Login เข้าใช้เฉพาะบริการใด บริการหนึ่ง แต่ ณ ปัจจุบันเพียงแค่ Login ที่บริการหลักตัวใดก็ตาม ก็สามารถใช้งาน ได้ในเกือบทุกบริการที่เปิดให้ใช้งานอยู่ เป็นต้น

จะเห็นได้ว่าสิ่งที่เกิดขึ้นแล้วใน ปัจจุบันที่ยกตัวอย่างมานี้กำลังจะเปลี่ยน รูปแบบการให้บริการระบบสารสนเทศที่ ยุ่งยากซับซ้อนให้ง่ายดายยิ่งขึ้นและม ีความปลอดภัยในระดับที่ยอมรับได้ หากจะนำมาประยุกต์ใช้งานกับระบบ สารสนเทศภายในองค์กร ซึ่งมีข้อมูลที่สำคัญๆ บรรจุอยู่ภายใน ประเด็นที่ควร คำนึงถึงเป็นอย่างมาก คือ การทำ Identity หรือการพิสูจน์เอกลักษณ์ความมีตัวตน ผ่านทางเครือข่ายขององค์กร แต่การจะ ทำให้สำเร็จได้นั้นต้องการมากกว่าเทคโนโลยี

นับเป็นเวลาหลายปีที่องค์กร ต่างๆ เก็บสะสม Identity หรือข้อมูล เอกลักษณ์ของเจ้าหน้าที่ ลูกค้าและหุ้น ส่วนทางธุรกิจเอาไว้เป็นจำนวนมาก ข้อมูล เหล่านี้นับเป็นข้อมูลสำคัญยิ่งของฐาน ข้อมูล Identity พื้นฐานขององค์กร แต่เมื่อ วันหนึ่งที่ธุรกิจถูกผลักดันให้พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่และเพิ่มกำลังการผลิตสินค้า ต่างๆ รวมถึงระบบสารสนเทศใหม่ๆ จะพบ อยู่เสมอว่าฐานข้อมูลเหล่านี้กลับเป็นตัว ปัญหาให้ต้องปวดหัว เมื่อต้องให้บริการ ตามความต้องการของลูกค้า หรือ เจ้าหน้าที่แต่ละราย ซึ่งมันจะมีสิ่งแปลกใหม่อยู่ เสมอ ระบบรวมศูนย์ใดๆ ก็เป็นไปไม่ได้ สำหรับในกรณีนี้ แต่ในทางกลับกันองค์กร จะต้องหันมาพิจารณาการดำเนินการแบบ กระจาย หรือการดำเนินการที่ไม่รวมอยู่ที่ ใดที่หนึ่ง

สำหรับการทำ "Federated Identity Management" นั้น คือ การรวมเอาระบบ จัดการดูแล Identity ตั้งแต่สองระบบ หรือ

มากกว่ามาทำ Authentication ร่วมกันที่ ส่วนกลางและดำเนินการพิสูจน์อำนาจการ เข้าถึงและดำเนินการบนระบบเครือข่าย หรือ แลกเปลี่ยนลักษณะ (Attribute) ของ Identity สำหรับผู้ใช้งาน แล้วนำเสนอแนวทาง โดยหนึ่งผู้ใช้งาน หรือหนึ่ง Identity สามารถ ใช้งานได้ทุกทุกเครือข่าย หรือบริการต่างๆ แต่เบื้องหลังการดำเนินการดังกล่าว นั้น มี อะไรที่ซับซ้อนซ่อนอยู่ ซึ่งก็ไม่ได้เป็นเรื่องที่ น่าประหลาดใจอะไร เพราะส่วนที่ยาก ลำบากที่สุดนั้นไม่ใช่เรื่องเทคโนโลยี แต่ กลับเป็นเรื่องของการจัดการความสัมพันธ์ ระหว่างกระบวนการหรือธุรกิจเพื่อยืนยัน ความน่าเชื่อถือให้ได้



## เพิ่มความซับซ้อนให้กับ ผู้ใช้งาน

การรวมศูนย์ หรือการทำ Federation นั้น บางทีก็ดูง่ายและดูแลควบคุมได้ไม่ ลำบากนัก ยกตัวอย่างเช่น ถ้าเราเสนอบริการ ผ่านระบบออนไลน์อย่างหนึ่งที่ทำ Federation กับฐานข้อมูล Identity ของลูกค้าที่ใหญ่ ที่สุด สร้างผลประโยชน์ให้มากที่สุดและ ประกอบกับการที่เคยทำธุรกรรมกับลูกค้า ในกลุ่มนั้นๆ มาบ้างแล้ว ทำให้การดำเนินการต่างๆ ง่ายยิ่งขึ้น แต่นั่นต้องไม่นับรวม การดำเนินการเกี่ยวเนื่องกับความเสียด้าน การเงิน หรือข้อมูลส่วนบุคคลในรายละเอียด การส่งต่อความรับผิดชอบดูแลจัดการ Identity ให้กับลูกค้า นั้นหมายถึง การที่ไม่ต้อง มานั่งเปลี่ยน Password ให้ทุกครั้งเวลาที่ ลูกค้าลืม Password และ Federation นี้

ยังสร้างประโยชน์ให้กับลูกค้าในองค์กร การ เพิ่มความสะดวกสบายและกระจายการ ดูแลความปลอดภัยในส่วนที่ไม่จำเป็นลงไป ให้ผู้ใช้งานดูแลเองตามชอบใจ การได้ประโยชน์ทั้งสองฝ่ายเช่นนี้ เป็นรูปแบบที่ทำให้ การทำ Federation เกิดขึ้นได้ไม่ยากนัก

แต่อย่างไรก็ตามเมื่อผู้ใช้งานได้รับการ Authenticate โดยแผนก หรือฝ่ายหนึ่ง ในเครือข่ายแล้วจะต้องมีการทำรายการที่ เกี่ยวเนื่องกับการเงิน สถานการณ์ก็จะซับซ้อนขึ้นในทันที โดยปัญหานี้กลับไปสู่ เรื่องข้อจำกัดของกฎระเบียบต่างๆ และความรับผิดชอบที่เกิดขึ้น ยกตัวอย่างเช่น ระบบ Federation สำหรับ web Portal ของ เจ้าหน้าที่ก็อาจจะมีปัญหาขึ้นมาว่าใครเป็น เจ้าของฐานข้อมูล ซึ่งที่มีความหลากหลายแตกต่างตามหน้าที่ หรือวัตถุประสงค์ แล้วในกรณีที่เกิดปัญหาขึ้นมาใครจะมี สิทธิที่ขาดในกรณีเกิดความขัดแย้งของ สิทธิตามข้อมูล หรือการเข้าถึงข้อมูลเหล่านั้น ปัญหาในเรื่องความเป็นเจ้าของนั้น ไม่ได้เป็นเรื่องของลูกค้าภายนอกเพียง อย่างเดียว ซึ่งไม่ว่าจะเป็นความแตกต่าง หลากหลายระหว่างฐานข้อมูลบุคคล และการเงิน ก็นับได้ว่าเป็นปัญหาใหญ่ ยิ่งกว่านั้นกฎระเบียบต่างๆ ก็กลายเป็น เรื่องใหญ่ได้ โดยเฉพาะในแง่มุมมองของ องค์กรข้ามชาติ เนื่องจากต่างประเทศ ต่างสถานที่ ก็มีการควบคุมด้านตัวบท กฎหมายในเรื่องความคุ้มครองสิทธิ เสรีภาพส่วนบุคคลแตกต่างกันออกไป มีทั้ง ส่วนที่เหมือนและต่าง บางเรื่องก็มีความ คลุมเครือ

ในการทำ Out Source งานบาง อย่างจะช่วยให้องค์กรไม่ต้องรับผิดชอบงาน บริการที่ไม่จำเป็น เช่นเดียวกับการทำ Federation ก็ต้องการเฉลี่ยความรับผิดชอบ หลายอย่างออกไปให้ผู้ใช้งาน แลกเปลี่ยน กับประสบการณ์การใช้งานที่ดีขึ้นและ ข้อมูลที่แม่นยำมากยิ่งขึ้นด้วย

TPA news

อ่าน ต่อฉบับหน้า