



วิเศษคุชร์ เมาเรพงษ์

ที่ปรึกษาโครงการประจำกระทรวง ICT

สถาบันสถาบันวิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การพิสูจน์ตัวตนแบบรวมศูนย์
เพื่อนำไปสู่การรวม
ศูนย์ระบบสารสนเทศ

Federated Identity Management



ต่อ จากฉบับที่แล้ว

จุดบกพร่องของ Federation

สำหรับในเชิงบริหารจัดการ Federation น่าจะแบ่งออกได้เป็น 4 ส่วน ได้แก่ สาระทางด้านธุรกิจ ปัญหาและอุปสรรค ความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้งาน หรือขององค์กรและประเด็นด้านความปลอดภัย รายละเอียดเรื่องธุรกิจนั้นก็ประกอบไปด้วย ใครทำอะไร ใครจ่ายอะไร และสัญญา แบ่งสรรปันส่วน ผลประโยชน์ที่ได้เหมาะสม ซึ่งทั้งหมดก็มักจะเป็นสิ่งที่มีอยู่แล้ว หรือเป็นแนวทางอยู่ในระหว่างดำเนินการในสัญญาธุรกิจที่มีอยู่เดิม ส่วนการคาดคะเนปัญหาและอุปสรรคดูจะเป็นเรื่องที่ยากกว่า ซึ่งมันมักจะเกี่ยวเนื่องกับความต้องการในการใช้งาน Federation ร่วมกันระหว่างหลายๆ ฝ่ายในที่สุด

โดยทั้งหลายฝ่ายนั้นจะต้องทำความเข้าใจกันก่อนว่า มันเป็นเรื่องของความเสถียรที่จะต้องมานั่งคุยกัน ไม่มีสูตรสำเร็จในการคำนวณหรือประเมินความเสี่ยงขึ้นกับธรรมชาติของระบบสารสนเทศและขนาดของความเสี่ยงที่ต้องเผชิญ เพราะระบบสารสนเทศด้านข้อมูลการท่องเที่ยงก็จะมีความเสี่ยงน้อยกว่าการจัดการสิทธิดำเนินการด้านการ

เงินอย่างแน่นอน การตรวจสอบโดยทีมผู้เชี่ยวชาญเป็นประจำก็จะช่วยลดความเสี่ยงลงไปได้บ้าง ไม่ว่าจะเป็นการตรวจสอบจากภายในเองหรือจากการ Out Source ไปเป็นงานภายนอกก็ยังคงสามารถโน้มน้าวให้องค์กรการค้าเชื่อมั่นว่าความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นมีอัตราส่วนลดลงได้ แต่อย่าลืมว่าคุณรู้อยู่แล้วว่าลูกค้าใช้มาตรฐาน หรือปฏิบัติตามอะไร (เช่น ISO) คุณก็ต้องโดนชี้แจงจากทางลูกค้าให้เข้าสู่มาตรฐานเดียวกันในที่สุด หากคุณต้องรับการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฐานของลูกค้าก็จงเตรียมพร้อมรับการตรวจสอบในแบบเดียวกันสำหรับในองค์กรของเราเอาไว้ด้วยเช่นกัน

เรื่องความเป็นส่วนตัวในการใช้งานนั้น บางทีในงานสารสนเทศอาจจะไม่ให้ความสำคัญมากนัก แต่สำหรับกรณีของ Federation จะไม่สามารถละเลยเรื่องดังกล่าวไปได้ Federation หลายตัวจะรวมเอามากกว่า Authentication ง่ายๆ เอาไว้ภายใน ดังนั้น กลุ่มที่ต้องร่วมกันระบุเอกลักษณ์ของแต่ละผู้ใช้งานอาจจะต้องให้ข้อมูลส่วนบุคคลไปยังหุ้นส่วนทางธุรกิจในกลุ่ม Federation ไม่ว่าจะข้อมูลประกันสังคมวันเกิด หรือแม้แต่เลขบัตรเครดิตในบางที่แล้วแต่ละชนิดของระบบสารสนเทศ ซึ่งในหลายกรณีการใช้งานข้อมูลดังกล่าวนี้ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย อย่างในยุโรป หรืออเมริกาโดยเฉพาะที่เกี่ยวกับการเงิน หรือสุขภาพ หรือในบางกรณีอาจจะต้องทำสัญญากับลูกค้าว่าจะดูแลข้อมูลส่วนตัวของลูกค้าแต่ละรายในทางใดทางหนึ่ง

การทำ Federation นั้น หุ้นส่วนทางธุรกิจของเราจะต้องรับรู้ถึงข้อตกลง หรือข้อจำกัดเหล่านี้ด้วยการรู้จักจัดการกับข้อมูลที่มีอยู่เป็นกฎเกณฑ์สำคัญอันหนึ่งในการทำ Federation ให้ประสบความสำเร็จ มิฉะนั้นแล้วการทำ Federation จะกลายเป็นการขยายข้อมูลที่ผิดพลาดให้ขยายวงกว้างออกไปตามกลุ่มการการใช้งาน หรือมีการขโมยข้อมูลเอกลักษณ์ของแต่ละคนไปได้ จะต้องมีการตรวจสอบและบ่งชี้ปัญหาเพื่อปรับปรุงแก้ไข รวมถึงการตรวจสอบ ความถูกต้องของข้อมูลที่ได้มาด้วย หากว่าข้อมูลดังกล่าวหมดอายุและไม่มีการ Update แล้ว ก็จะต้องจัดการลบออกจากฐานข้อมูล

ความสำคัญขออนโยบาย

เป้าหมายของ Federation นั้นคือการสร้างการกระจายอำนาจ และข้อมูลระบุตัวบุคคลเข้าไปในทุกๆ กระบวนการที่สนับสนุนการทำ

ธุรกิจให้ได้มากที่สุด Internet เป็นตัวอย่างที่ดีของระบบดังกล่าว Protocol ที่ใช้และนโยบายในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ทำให้ Internet ดำรงอยู่ได้เป็นอย่างดีเสมอมา เหมือนๆ กับการจะทำ Federation ให้ประสบความสำเร็จนั้น ก็จะต้องให้ความสำคัญกับ Protocol และนโยบายที่สอดคล้อง เลือกละตามมาตรฐานหลายอันที่มีว่าสิ่งใดที่เราเห็นด้วยและพร้อมที่จะใช้งานกับสิ่งใดที่ไม่สนใจ บันทึกสิ่งที่เลือกเอาไว้ในนโยบายพิเศษที่เรียกว่า IF (Interoperability Framework) หรือกรอบแนวทางในการปฏิบัติงานร่วม (ของระบบสารสนเทศ) ซึ่งไม่ได้เป็นอะไรที่มากไปกว่ารายการของสิ่งที่ต้องการเราเห็นควรที่จะทำนั่นเอง ควรจัดกลุ่มให้เป็นมาตรฐานส่วนที่จำเป็น และส่วนที่จะสนับสนุน ทุกครั้งเมื่อมีการทำ Federation เพราะว่าเราจะต้องติดต่อทำงานร่วมกับหุ้นส่วนทางธุรกิจซึ่งเขาก็จะมี IF ของตนเองเช่นเดียวกันและก็มักจะไม่เหมือนกับที่เราเลือกเอาไว้ 100%

นอกเหนือจากมาตรฐานทางเทคนิคในการดำเนินการแล้ว ยังรวมถึงส่วนสำคัญอื่นๆ อาทิ ธุรกิจ หรือองค์กรจะดูแลป้องกัน และใช้งานข้อมูลต่างๆ อย่างไร แล้วในนโยบายก็จะต้องระบุด้วยว่าธุรกิจตรวจสอบความน่าเชื่อถือของหุ้นส่วนทางธุรกิจต่างๆ อย่างไร เช่นเดียวกันหัวข้อใดบ้างที่จำเป็นในการพิจารณาในแต่ละโครงการที่แตกต่างกัน ข้อมูลถูกปกป้องมากน้อยแค่ไหน แต่ละหน่วยธุรกิจจะทำงานร่วมกันอย่างไร

องค์กรขนาดใหญ่ระดับโลกหลายแห่งได้ใช้แนวทางของ Federated Identity มาจัดการกับความซับซ้อนของการให้บริการระบบสารสนเทศทั้งภายในและภายนอกองค์กร อาทิเช่น Hewlett-Packard หรือ HP ซึ่งได้แสดงให้เห็นว่าการใช้งานระบบ Federated Identity นั้นเทียบเท่ากับการพัฒนา ระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์ขึ้นมาใหม่ แต่สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายโดยใช้เพียงหนึ่งในสามของค่าใช้จ่ายที่ควรจะเป็นและในแต่ละโครงการที่เกี่ยวข้องของทางหัวหน้าโครงการเองต้องพิจารณาเรื่องผลตอบแทนการลงทุนกันอย่างเข้มข้น จึงไม่ได้เป็นการยากเลยที่จะได้รับความเห็นชอบจากทุกฝ่ายแทบจะในทันทีที่แสดงให้เห็นถึงผลประโยชน์ที่ได้รับ แต่สำหรับรายที่ยังไม่สนใจนโยบายจาก CIO ก็คงต้องใช้เป็นมาตรการบังคับที่

จะช่วยผลักดันได้อีกทางหนึ่งและ HP ยังแสดงความเห็นเกี่ยวกับที่ปรึกษา หรือนักวิเคราะห์จากภายนอกองค์กรว่า การรับความช่วยเหลือในการตรวจสอบจากภายนอกเป็นการประกันระบบได้เป็นอย่างดีว่า สามารถทำงานได้จริงจากสายตาคนภายนอกที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับระบบสารสนเทศที่บริหารงานโดยหน่วยธุรกิจต่างๆ กันหลายแห่ง จะเริ่มต้นอย่างไรดี



หลายๆ องค์กรที่ประสบความสำเร็จในการทำ Federation นั้นมีสิ่งหนึ่งที่เป็นจุดร่วมที่เหมือนกัน นั่นคือ การสร้าง COE (Center of excellence) ในออฟฟิศของ CIO หรือตั้งคณะกรรมการขึ้นมาดูแลในการดำเนินงานดังกล่าวหรือทั้งสองอย่าง COE นั้น ช่วยกระจายข้อมูลให้ทางเลือกในการดำเนินงาน และให้การศึกษาแก่ทีมงานว่า Federation ควรจะถูกใช้งานอย่างไรภายในองค์กรและคณะกรรมการก็จะช่วยผลักดันหน่วยธุรกิจเข้าสู่กระบวนการที่เหมาะสม เหมือนอย่างที่ HP ตั้งคณะกรรมการขึ้นมากำกับดูแล ซึ่งทางคณะกรรมการได้ใช้กรณีศึกษาเพื่อสื่อสารกับคนทั่วทั้งองค์กร กับคำถาม อาทิ ผู้ใช้งานจะเชื่อมต่อเข้าหากันได้อย่างไร ความเป็นตัวตนของแต่ละคนมีความสำคัญอย่างไร เราจะเตรียมการสำหรับการรับการตรวจสอบอย่างไรดี คำถามต่างๆ เหล่านี้ให้ผลดีต่อการสื่อสารเกี่ยวกับสถาปัตยกรรมขององค์กร สื่อความให้รู้ถึงสิ่งสำคัญในเชิงนโยบายต่อธุรกิจขององค์กรเอง

โครงการ SSO (Single Sign On) ภายในองค์กรเป็นจุดเริ่มต้นที่ดี เพราะเราสามารถเลือกมาตรฐานต่างๆ ได้โดยไม่มี ความกดดันจากภายนอกองค์กรเข้ามาเกี่ยว

ข้อง ระบบสารสนเทศมากมายที่นำมาใช้งานในระบบ SSO นั้นมักจะเป็นการทำงานที่พึ่งพา Web Application อาจเริ่มต้นอย่างง่ายๆ โดยการ Login เข้า ระบบสารสนเทศพื้นฐานภายในองค์กรก่อน ระบบสารสนเทศที่มีการทำงานผ่านเว็บนั้น นับอยู่ใกล้มือที่สุด ซึ่งเราสามารถจะเอื้อมถึงได้ในการทำ Federation เพราะมีผลิตภัณฑ์จัดการการ Login มากมายให้เลือกใช้งานไม่ว่าจะจาก Oracle RSA Novel หรืออื่นๆ

โครงการ Federation ภายในองค์กรนั้นมีข้อดีหลักอีกประการหนึ่งก็คือ เป็นการผลักดันให้เราทำความสะอาดจัดและระเบียบโครงสร้างภายในองค์กร มันเป็นขั้นตอนแรกที่จะต้องทำและจะสามารถขยายผลได้จากขั้นต้นดังกล่าว หากมองย้อนหลังกลับไปองค์กรของเรามีการจัดการเอกลักษณ์หรือ Login ต่างๆ มากมายทั้ง UserID หรือ Password แม้แต่บางครั้งในระบบสารสนเทศเดียวกันยังมีมากกว่าหนึ่งชุดด้วยซ้ำไป โดยในการทำ SSO เราได้เริ่มทำการยุบรวม Directory หรือแฟ้มข้อมูลในระบบต่างๆ ที่เก็บอยู่อย่างกระจัดกระจายเข้าด้วยกัน รวมถึงแนวทาง หรือวิธีการทางที่เราใช้ทำ Authentication ด้วย ซึ่งก่อนหน้านี้อาจรู้สึกได้ว่าเราไม่สามารถทำอะไรไปได้มากกว่านี้อีกแล้ว เนื่องจากความซับซ้อนต่าง ๆ ที่มีอยู่มากมาย แต่เมื่อเราได้เริ่มทำ เราก็จะรู้ว่ามันสามารถทำได้และเมื่อเราได้สำรวจการทำ Federation ภายในองค์กรจนสามารถควบคุมได้แล้ว ก็ถึงเวลาที่ขยายผลออกไปสู่นอกองค์กรไปสู่อีกองค์กรที่เป็นพันธมิตรและเคยแก้ปัญหา Federation ที่ซับซ้อนมาเหมือนกัน ซึ่งเป็นทางที่ดีที่จะเรียนรู้โดยการทำงานร่วมกัน เพราะเราจะมีสัญญาณข้อตกลงหลายประการเป็นแนวทางระหว่างกันอยู่แล้วและเป็นที่น่าสนใจว่าสิ่งที่ท้าทายอันหนึ่งของการทำ Federation ก็คือการประสานงานให้เกิดการคุยกันของสององค์กรนั่นเอง มันเป็นการยากที่จะให้องค์กรมาแก้ไขปรับปรุงอะไรที่เคยทำเอาไว้แล้วแต่เดิมซึ่งอาจไม่เห็นประโยชน์ทางธุรกิจใดๆ เลย แต่เมื่อเริ่มดำเนินการได้รายหนึ่งแล้ว รายอื่นๆ ที่ตามมาก็จะง่ายขึ้น

