



เตรียมพร้อมสารสนเทศ

วิษณุสุภรณ์ เมาระพงษ์*

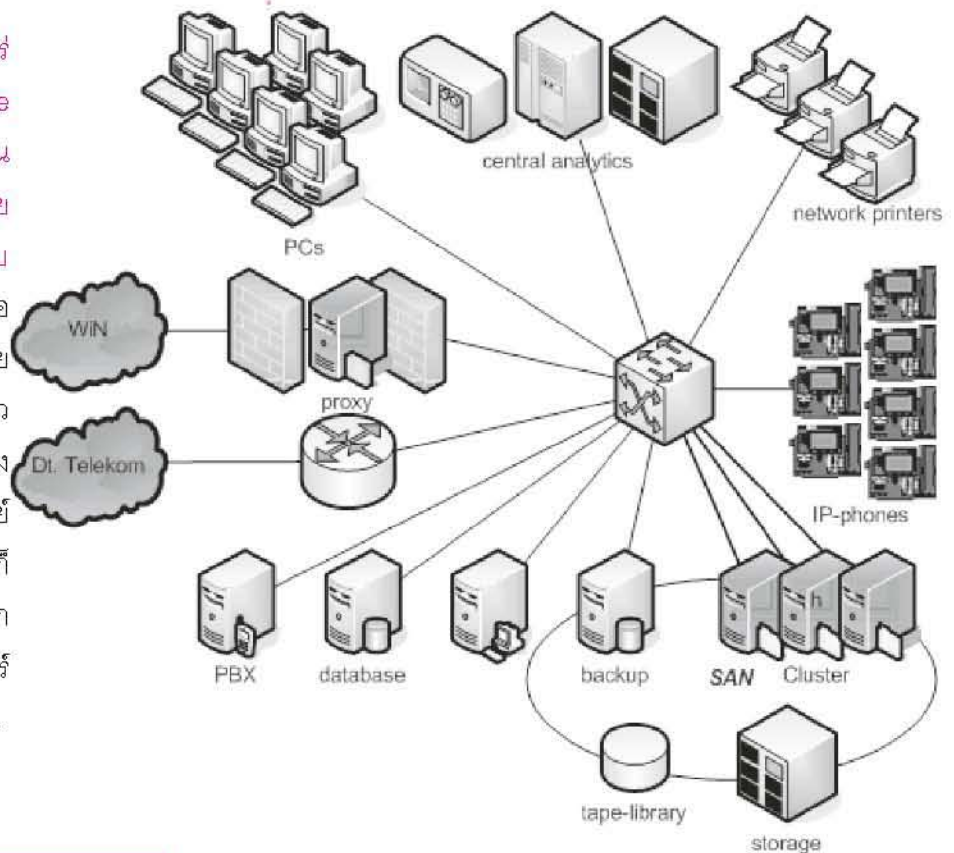
รองรับการเติบโตขององค์กร

ต่อจากฉบับที่แล้ว

>>> สำหรับธุรกิจขนาด 50 คนหรือน้อยกว่านั้นดูเหมือนว่าวิธีที่สะดวกกว่าก็คือการมี Host ข้อมูลของตนเอง โดยใช้บริการจากผู้ให้บริการภายนอก ซึ่งในความเป็นจริงถ้าหากขนาดขององค์กรใหญ่กว่านั้น คงต้องเก็บข้อมูลเอาไว้ในองค์กร นอกจากที่องค์กรพยายาม Upload ข้อมูลไปยังแหล่งภายนอกเป็นการเพิ่มความยากขึ้นที่จะนำข้อมูลเหล่านั้นกลับเข้ามาในองค์กรอีกครั้ง เพราะด้วยปริมาณของข้อมูลที่เพิ่มขึ้นอยู่ตลอดเวลาย่อมจำเป็นต้องใช้การลงทุนกับโครงสร้างพื้นฐานเพิ่มขึ้นเป็นเงาตามตัวไปด้วยเช่นกัน ซึ่งเมื่อโครงสร้างพื้นฐานต้องขยายมากขึ้นค่าใช้จ่ายย่อมเพิ่มมากขึ้น

ยิ่งองค์กรนั้นเติบโตมากขึ้นเท่าไร สิ่งที่จะโตขึ้นตามไปด้วยก็คือ Hardware สำหรับเก็บข้อมูลที่จะต้องมากขึ้นเป็นทวีคูณ ซึ่งสิ่งสำคัญที่ต้องมองตามไปด้วยก็คือการลงทุนไปกับ Software สำหรับเก็บกู้ข้อมูลและช่วยทำงานกับข้อมูล เมื่อองค์กรมีพนักงานมากขึ้นเป็นหลายร้อยคนพื้นที่เก็บข้อมูลจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะสำหรับอุตสาหกรรมทางด้านกฎหมาย การเงิน และการแพทย์ เพราะเมื่อเราต้องรองรับลูกค้ามากขึ้นก็จะต้องมีผลิตภัณฑ์หรือบริการเพิ่มมากขึ้นตามไปด้วยและยังจะต้องเริ่มแชร์ข้อมูลกับคู่ค้าขององค์กรอีกด้วยเช่นกัน

นับว่ายังโชคดีอยู่บ้างที่ไม่เพียงแต่ราคาของอุปกรณ์เก็บข้อมูลจะลดลงเรื่อยๆ ตามการพัฒนาของเทคโนโลยี แต่ระบบการจัดเก็บข้อมูลผ่านเครือข่ายหรือ SAN ก็ยังคงจะเป็นทางเลือกที่เหมาะสมมากขึ้นเช่นกัน แม้ว่าองค์กรขนาดเล็กกำลังจะเริ่มนำระบบนี้เข้ามาใช้งานแล้วก็ตาม แต่ SAN ก็ยังถูกนำมาใช้เป็นหลักสำหรับองค์กรขนาดพนักงาน 1,500 คนขึ้นไปจนดูเป็นเรื่องธรรมดาไปแล้ว



* ที่ปรึกษาโครงการประจำกระทรวง ICT สังกัดสถาบันวิจัย และให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การจัดการและการรักษาความปลอดภัยกับเครือข่าย

พอจะพูดถึง Hardware สำหรับเครือข่าย Client แห่ลงเก็บข้อมูล หรือแม้แต่ Server แล้ว ถ้าจะบอกว่าอันไหนถึงจะพร้อมใช้สำหรับองค์กรขนาดใหญ่ ซึ่งเดี๋ยวนี้ก็ดูออกไม่ยากแล้ว เพราะว่าอุปกรณ์เหล่านี้แยกชั้นสำหรับองค์กรเอาไว้เป็นอย่างดี ถ้าเทียบกับองค์กรขนาดเล็กก็หนีไม่พ้นการเดินเลือกซื้อหาตามร้านค้าอุปกรณ์เครือข่ายต่างๆ ไป ซึ่งเราอาจจะเลือก Router ตัวละสองถึงสามพันบาท แต่เมื่อองค์กรเติบโตขึ้น อุปกรณ์เหล่านี้จะไม่สามารถ Scale ให้รองรับกับระบบที่ขยายขนาดได้

แต่ข้อดีอย่างหนึ่งสำหรับเครือข่ายในระดับองค์กรก็คือ เดี่ยวนี้อุปกรณ์ต่างๆ มีราคาถูกลงมาก อย่างเช่น ระบบปฏิบัติการยอคนิยมอย่าง Linux สามารถนำมาใช้ร่วมกับ Server ราคาถูกแต่ความเร็วสูงจาก Dell หรือ HP ได้อย่างสบายๆ หรือแม้แต่จะนำไปใช้ร่วมกับ IBM AS/400 ระบบเก่าที่ไม่ได้ใช้แล้วก็ยังได้นั้นหมายความว่าเราได้ประสิทธิภาพระดับเดียวกันในขณะที่จ่ายเงินน้อยกว่าถึงกว่า 5 เท่าถ้าเทียบกับเมื่อไม่กี่ปีก่อน ส่วน

ระบบเครือข่ายแบบพื้นฐานนับเป็นส่วนที่เราแทบไม่ต้องคิดมากที่จะควักกระเป๋าจ่ายเงินออกไป เพราะว่าปัจจัยเรื่องความกลัวว่าอุปกรณ์ที่ซื้อมาจะล้าสมัยนั้นมีค่อนข้างต่ำ Protocol ยังสามารถรองรับ Hardware ที่ทำงานอย่างหนักหน่วงได้ดีตลอดอายุขัยของมัน หรืออย่างน้อยที่สุดก็ 5 ปี และยิ่งในขณะนี้ Server เบลดยังเปิดให้เราทำงานใน Scale ที่ใหญ่ขึ้นได้ในราคาที่ไม่แพงจนเกินไป อีกทั้งยังสามารถควบคุมงบประมาณรายจ่ายในอนาคตที่จะเกิดขึ้นได้อีกด้วย

สำหรับแนวโน้มความเป็นไปในส่วนนี้จะขึ้นอยู่กับเทคโนโลยีใหม่ๆ เสียมากกว่า ไม่ว่าจะเป็นเครือข่ายไร้สายหรือระบบโทรศัพท์ผ่าน IP (VOIP) เป็นต้น ซึ่งทั้งหมดนั้นเป็นไปได้จริงบนความสามารถของแกนหลักของระบบเครือข่ายเดิมๆ และไม่สนว่าจะเป็นองค์กรขนาดเล็กหรือใหญ่ก็ตาม จุดต่างของผลิตภัณฑ์อยู่ที่หากออกแบบมาสำหรับองค์กรขนาดเล็กก็จะเพิ่มให้ทำงานได้ง่ายที่สุด ซึ่งจะช่วยเพิ่มความสามารถให้กับองค์กรและยังเปิดวิธีคิดใหม่ๆ กับระบบสารสนเทศได้อีกด้วย



สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
Thai-Nichi Institute of Technology(TNI)
泰日工业大学

กำลังเปิดรับสมัครนักศึกษา

ระดับปริญญาโทและปริญญาตรี(ถั่วเมือง)
ปีการศึกษา 2552

ระดับปริญญาโท มีคอร์สสัมมนาพิเศษที่ประเทศญี่ปุ่น

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มีภาคเรียนวันเสาร์-อาทิตย์ (MIM, EEM) และภาคค่ำเรียนวันธรรมดาเฉพาะ (EEM)

◎ สาขาการจัดการอุตสาหกรรม (MIM), การจัดการวิสาหกิจสำหรับผู้บริหาร (EEM)

“สอนแบบเจาะลึก ตรงประเด็น เน้นการวินิจฉัยปัญหา ปฏิรูปองค์กรตอบสนองภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม”

รับสมัครตั้งแต่วันที่ - 22 กุมภาพันธ์ 2552

ระดับปริญญาตรี หลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี มีภาคเรียนวันเสาร์-อาทิตย์ และภาคค่ำเรียนวันธรรมดา

◎ สาขาคอมพิวเตอร์สารสนเทศ(IT), การจัดการอุตสาหกรรม(IM), บริหารธุรกิจญี่ปุ่น (BJ)

รับสมัครตั้งแต่วันที่ - 1 มีนาคม 2552

Ins. 0-2763-2600 ต่อ 2601-2606 E-mail: admission@tni.ac.th Website: www.tni.ac.th

