

## ไอทีในยุคโลกาภิวัตน์

นับตึ้งแต่ระบบอินเทอร์เน็ต ได้แพร่ขยายออกนอกสถานบันการศึกษาไปสู่ภาคธุรกิจและบุคคลทั่วไป การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงานต่าง ๆ ก็เปลี่ยนแปลงไปมาก จนกระทั่งคนในวงการ ไอทีต้องปรับปรุงการทำงานของตนเองให้สอดคล้องกับความเปลี่ยนแปลงนี้ มิฉะนั้นแล้วเทคโนโลยีสารสนเทศที่ได้ลงทุนสร้างและพัฒนาเป็นเงินมหาศาลก็อาจจะไร้ประโยชน์ไม่สามารถช่วยผลักดันให้หน่วยงานหรือบริษัทสามารถแข่งขันกับผู้อื่น และลงท้ายตัวนัก ไอทีนั่นแหล่ห์ที่จะประสบปัญหาวิกฤติในหน้าที่การทำงาน

ความจริงแล้ว ไอทีก็เหมือนกับเทคโนโลยีหรือสิ่งอื่น ๆ ที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ และเปลี่ยนแปลงนานนานแล้ว เพียงแต่การเปลี่ยนแปลงนั้นเป็นไปค่อนข้างช้า เราได้เห็นการเปลี่ยนแปลงจากการใช้คอมพิวเตอร์ทำงานเป็นเอกเทศ (stand alone) ไปสู่การใช้คอมพิวเตอร์ทำงานแบบออนไลน์ (online) และแบบโต้ตอบ (interactive) เราได้เห็นการเปลี่ยนรูปแบบของสื่อต่าง ๆ จากบัตรเจ้ารูที่เทอะทะ สิ่นเปลือง และมีขนาดความจุจำกัดมาก ไปสู่การใช้สื่อขนาดเล็กที่มีขนาดความจุสูงมาก เช่น แผ่นดิสเก็ตต์ ซีดีรอม และดิสก์ อุปกรณ์ตาม การเปลี่ยนแปลงนี้ยังเป็นเรื่องที่มีความสำคัญมาก เมื่อเทียบกับการเปลี่ยนแปลงทางด้านกระบวนการทัศน์

บทความนี้จะกล่าวถึงการเปลี่ยนแปลงกระบวนการทัศน์ และแนวทางการปรับตัวของหน่วยงานและบริษัทในการด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ

### การเปลี่ยนแปลงทางด้านรูปแบบ

ไอทีในยุคโลกาภิวัตน์ มีรูปแบบที่แตกต่างไปจาก ไอทีในยุคก่อนอย่างชัดเจน ความแตกต่างนี้เกิดจากวิวัฒนาการทางด้านไมโครอิเล็กทรอนิกส์ ที่ทำให้เกิดการคิดค้นชิปวงจรไมโครโพรเชสเซอร์ มีการประดิษฐ์อุปกรณ์ ไอทีนานาชนิด ที่มีราคาถูกจนสามารถแพร่ออกไปสู่มวลชน และมวลชนเหล่านี้ของที่ทำให้เกิดความก้าวหน้าทางด้าน ไอทีเป็นทวีคูณ ผสมได้ล่องเจียนตารางแสดงการเปรียบเทียบระหว่างอุปกรณ์ ไอทีที่ใช้กันมาแต่เดิม กับอุปกรณ์ ไอทีในยุคใหม่ ได้ดังนี้

### ตาราง เปรียบเทียบลักษณะรูปแบบอุปกรณ์ ไอที

รูปแบบ/ลักษณะ	การใช้ยุคเดิม	การใช้ยุคโลกาภิวัตน์

## การเปลี่ยนแปลงทางด้านความเกี่ยวข้อง

ผู้ที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ผลักดัน ไอทีหน่วยงานต่าง ๆ แต่ในแต่ละภาคีคือนักไอที หรือนักคอมพิวเตอร์ ดำเนินการต่าง ๆ เท่าที่ผ่านมาหากไอทีเหล่านี้คิดและทำงานในแบบที่แยกตัวออกจากภารกิจและการดำเนินงานเท่านั้น อิกนัยหนึ่งนักไอทีพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ ระบบข้อมูล ระบบสำนักงานอัตโนมัติต่าง ๆ ตามความต้องการของผู้ใช้เป็นหลัก จริงอยู่แนวคิดในการสร้างระบบเหล่านี้อาจเดินไปตามแผนงานไอทีอยู่แล้ว แต่เมื่อขยายแผนงานมาปฏิบัตินักไอทีก็จะเดินไปตามแนวทางที่เรียกว่า Requirement Management คือศึกษาความต้องการของผู้ใช้เป็นหลัก โดยมีฝ่ายผู้ใช้เป็นผู้ระบุความต้องการ และฝ่ายนักไอทีเป็นฝ่ายรับฟังและนำไปเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบ ในลักษณะเช่นนี้นักไอทีจะมีความเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของหน่วยงานค่อนข้างน้อย ถึงแม่นักไอทีจะสามารถเสนอแนวคิดด้านเทคนิคต่าง ๆ ที่ก้าวหน้าลงไว้ในระบบที่ตนสร้าง แต่ก็ยังไม่สามารถบอกได้ว่านักไอทีเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของหน่วยงานได้เต็มปาก

ความเกี่ยวข้องในที่นี้ หมายถึง ความสามารถในการวางแผนกลยุทธ์ การดำเนินงานของหน่วยงาน การพนวกเทคโนโลยีเข้าไปกับกลยุทธ์ การทำธุรกิจ และเลย์ไปถึงการใช้เทคโนโลยีเป็นกลยุทธ์โดยตรง

ปัจจุบันนี้หลายหน่วยงานได้เริ่มปรับเปลี่ยนให้ผู้บริหารงานไอที หรือ CIO เข้ามายังกับการวางแผนกลยุทธ์ของหน่วยงานมากขึ้น กลไกนี้มาจากกระบวนการกำหนดให้ผู้บริหารระดับสูงในตำแหน่งรองผู้จัดการใหญ่ ทำหน้าที่เป็น CIO ด้วย เพราะผู้บริหารระดับนี้ปกติต้องเกี่ยวข้องกับการกำหนดแผนกลยุทธ์อยู่แล้ว อย่างไรก็ตามหาก CIO ไม่เข้าใจไอทีดีพอ ก็คงจะไม่ได้นำไอทีเข้าไปพนวกกับกลยุทธ์ของหน่วยงานอยู่นั้นเอง

การที่จะนำไอทีมาเป็นกลยุทธ์หรือพนวกเป็นกลยุทธ์ของหน่วยงานนั้น จัดว่าเป็น ความคิดเชิงรุก (proactive) และเป็นเรื่องจำเป็นสำหรับความอยู่รอดของหน่วยงานหรือบริษัท ถ้าหากหน่วยงานหรือบริษัทไม่มี CIO หรือมี CIO แต่ CIO ไม่เข้าใจเทคโนโลยีอย่างแท้จริง หน่วยงานหรือบริษัทก็จะต้องหาบุคคลที่มีความรู้ด้านไอทีในระดับกลยุทธ์ และคิดแบบเชิงรุกได้ มาเป็นที่ปรึกษาในขณะเดียวกันก็ต้องผลักดันให้บุคลากร ไอทีในระดับล่างเริ่มเกิดความเข้าใจในกลยุทธ์ทางธุรกิจของหน่วยงานหรือบริษัท และเข้ามายังกับมากขึ้น

หน่วยงานที่ทำเช่นนี้ จะสามารถคิดเชิงรุก และสร้างกลไกนำไอทีไปใช้ในการพัฒนาธุรกิจได้ แทนที่จะใช้ไอทีเป็นเครื่องมือในการบันทึกผลของการประกอบการทางด้านธุรกิจเท่านั้น

## การเปลี่ยนแปลงด้านกระบวนการ

กระบวนการ ไอทีที่ทำกันมาแต่อีต

## การเปลี่ยนแปลงด้านระบบ

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในหน่วยงานและบริษัทต่าง ๆ มีหลายรูปแบบ นับตั้งแต่การใช้เป็นเครื่องมือสำหรับการปฏิบัติงานในสำนักงาน การใช้เป็นระบบสำหรับจัดเก็บข้อมูลและอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวเนื่องกับข้อมูล และธุกรรมซึ่งรวมเรียกว่าเป็นระบบสารสนเทศ การใช้เครื่องมืออัตโนมัติในการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม และการใช้ไอทีเป็นเครื่องมือสำหรับการสื่อสารประชาสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกับพนักงานและลูกค้า

ในยุคโลกาภิวัตน์นี้ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศยังคงมีรูปแบบใหม่มีอนาคตที่ได้กล่าวมาข้างต้น หน่วยงานยังคงต้องสร้างและใช้ระบบสำนักงานอัตโนมัติยังคงต้องมีระบบสารสนเทศ ยังคงต้องใช้อุปกรณ์อัตโนมัติที่ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ในโรงงานและต้องใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในการสื่อสารกับพันธมิตรและลูกค้า อย่างไรก็ตามสิ่งที่จะเปลี่ยนแปลงไปก็คือเนื้อหาสาระวัตถุประสงค์ และจุดเน้นของระบบสารสนเทศ

ระบบสารสนเทศแบบเดิม ประกอบด้วยระบบประมวลผลธุกรรม (Transaction Processing) ที่จัดเก็บข้อมูลเชิงธุกรรมที่ไหลเข้าสู่หน่วยงาน แล้วนำมายัดทำเป็นสารสนเทศในระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System) ทำเป็นระบบสารสนเทศเพื่อผู้บริหาร (Executive Information System) ระบบเหล่านี้ส่วนมากมุ่งเน้นไปที่เหตุการณ์ที่เกิดภายในหน่วยงาน มีระบบแจ้งเตือนหากมีปัญหากับกระบวนการทำงานของหน่วยงานหรือบริษัท

สำหรับระบบสารสนเทศแบบใหม่นี้ แม้โดยสาระแล้วจะยังเหมือนเดิม แต่จะมีการเปลี่ยนแปลง