

Green IT เทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม

ส่วนแผนสิ่งแวดล้อม

ความก้าวหน้าแห่งโลกการสื่อสาร ทำให้ความต้องการใช้การผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เพิ่มมากขึ้น อีกทั้งความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีทำให้มีอุปกรณ์รุ่นใหม่ออกสู่ผู้บริโภคอย่างรวดเร็ว ตลอดจนความนิยมในการติดต่อสื่อสารผ่านสังคมออนไลน์ที่มีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์รองรับ ทำให้ผู้บริโภคเกิดความต้องการใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เพิ่มมากขึ้น เมื่อมีอุปกรณ์รุ่นใหม่ ๆ ออกมา ทำให้อุปกรณ์ชุดเก่าที่ไม่ได้รับความนิยม ไม่เป็นที่ต้องการอีกต่อไป กลายเป็นขยะอิเล็กทรอนิกส์ หรือ electronic waste : e-waste ที่กำลังเป็นปัญหามลพิษและเป็นอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งมีชีวิตอื่นๆ เนื่องจากอุปกรณ์เหล่านี้ประกอบด้วยสารเคมี เช่น ตะกั่วปรอท แคดเมียม เป็นต้น ซึ่งอาจปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมได้หากไม่ได้รับการจัดการที่ถูกต้อง



Green IT หรือเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม คือแนวคิดในการบริหารจัดการ และเลือกใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการการใช้พลังงาน ลดการใช้พลังงาน ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลดการสร้างขยะ รวมถึงการนำขยะอิเล็กทรอนิกส์มารีไซเคิลใหม่ เป้าหมายสูงสุดคืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือขยะอิเล็กทรอนิกส์ต้องถูกนำกลับมาใช้ใหม่ได้ทั้งหมด และไม่มีส่วนประกอบที่ทำจากสารพิษ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต้องใช้พลังงานน้อยลง แต่มีความสามารถในการทำงานมากขึ้น โดยแนวปฏิบัติของ Green IT ต้องพิจารณาถึงวัฏจักรของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งประกอบด้วย การผลิต การเลือกและใช้งาน และการทิ้ง



แนวทางปฏิบัติ Green IT สามารถพิจารณาได้หลายมุมมอง หากมองในเชิงของการใช้งานสามารถแบ่งได้ 4 ระดับ ได้แก่ การใช้งานคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล การใช้งาน IT ในหน่วยงาน การใช้งาน IT ในองค์กร และการใช้งาน IT ระหว่างองค์กร รายละเอียดของแนวทางปฏิบัติของแต่ละระดับสามารถแบ่งได้ตามระดับการใช้งานดังนี้

การใช้งานคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล มีแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

- 1) เลือกใช้คอมพิวเตอร์แบบพกพา ซึ่งประหยัดพลังงานไฟฟ้ามากกว่าคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะถึงร้อยละ 90
- 2) เลือกใช้รุ่นที่เหมาะสมกับการทำงานและมีการรับรองการประหยัดพลังงาน เช่น Energy Star
- 3) ตั้งโหมดประหยัดพลังงานและปิดเครื่องเมื่อเลิกทำงานหรือเวลาพัก
- 4) ถ้าต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ควรมอบให้แก่ผู้ที่ต้องการเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่



การใช้งาน IT ในหน่วยงาน มีแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

- 1) เลือกใช้ server ที่รองรับเทคโนโลยี Virtualization
- 2) ติดตั้งระบบควบคุมการใช้พลังงานแบบอัตโนมัติในห้อง server
- 3) ใช้ Wireless LAN เพื่อลดการใช้สาย
- 4) เลือกใช้อุปกรณ์แบบ Multi-function
- 5) จัดสรรอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับการใช้งาน

การใช้งาน IT ในองค์กร มีแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

- 1) รวม server ให้เป็นศูนย์ข้อมูล
- 2) ใช้ server แบบ Virtualization
- 3) กำหนดรูปแบบการจัดการการใช้พลังงานไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพ ภายในศูนย์ข้อมูลที่ PUE~3





การใช้งาน IT ระหว่างองค์กร มีแนวทางปฏิบัติ
คือ สามารถเลือกขอใช้บริการบางอย่างที่ซบซ้อนจาก
ผู้บริการ Internet ภายนอกองค์กรเพื่อลดต้นทุน

การตื่นตัวกับปัญหาภาวะโลกร้อน (Global Warming) ที่นับวันเข้ามาใกล้ตัวผู้คนทุกขณะ ส่งผลให้แนวคิด Green IT เป็นทางเลือกหนึ่งของผู้ประกอบการในวงการไอทีและการสื่อสารควรหันมาให้ความสำคัญกับผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมด้วยการผลิตสินค้าที่ลดการก่อมลพิษ พร้อมเสาะหานวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม การแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมต้องอาศัยความร่วมมือร่วมใจของทุกคน ทั้งในฐานะผู้ผลิต ผู้ออกแบบพัฒนา และผู้ใช้งานจึงเป็นสิ่งจำเป็นที่ทุกคนทั้งในฐานะผู้ผลิตและผู้บริโภคจะต้องปรับตัวตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป เพื่อให้ความเจริญรุดหน้าทางเทคโนโลยีสามารถอยู่ร่วมกันกับสิ่งแวดล้อมได้อย่างลงตัว

