

Cloud Technology

“Cloud Technology” หรือ “ระบบคอมพิวเตอร์แบบหมู่เมฆ” ซึ่งเป็นการนำทรัพยากรทางด้าน Computer ทั้ง Hardware และ Software มาแบ่งปันกันใช้งาน หรือ ให้บริการต่างๆ ระบบเครือข่าย และระบบ อินเทอร์เน็ต โดยเราสามารถใช้งาน หรือขอใช้บริการต่างๆผ่าน WEB Browser หรือ โปรแกรมอัตโนมัติต่างๆ ที่เชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กับ ระบบคอมพิวเตอร์แบบหมู่เมฆ”

ความจริงแล้ว Cloud computing ไม่ใช่ของใหม่ และมีมานานแล้ว แต่การใช้จะถูกจำกัดอยู่ในเรื่อง การบริการทางอินเทอร์เน็ตที่มีผู้ใช้งาน เช่น Web based email (Hotmail, Yahoo, และอื่นๆ) ต่อมา มีการขยายขอบเขตการใช้มากยิ่งขึ้น เช่น เครือข่ายประชาสังคม หรือ Social network (YouTube, face book, และ application ของ Google เป็นต้น) Online application เหล่านี้ ก็คือแอปพลิเคชันบน Cloud Computing ที่ทำให้คุณสามารถเข้าถึงข้อมูล ทุกที่ ทุกเวลา และทุกอุปกรณ์ เพียงแค่ Cloud computing ที่คุณใช้อยู่เป็น Cloud Computing ที่มีทั้งส่วนที่ไม่เสียค่าบริการใดๆ และส่วนที่ต้องเสียค่าบริการ เมื่อเทคโนโลยีทางด้าน Online Application มีความหลากหลายมากขึ้น สามารถขยายขอบเขต หรือ รูปแบบการบริการที่หลากหลายมากขึ้น “Cloud computing” จึงขยายการใช้งานจากระดับบุคคล ไปสู่การใช้งานในระดับองค์กร ไม่ว่าจะเป็นองค์กร ขนาดเล็ก และขนาดใหญ่มากขึ้น การขยายตัวดังกล่าว ทำให้เกิด แนวคิด หรือ การใช้งานผ่าน “Cloud computing” แพร่หลายมากขึ้น

ในอดีตการลงทุนด้าน IT เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับองค์กร จำเป็นจะต้องลงทุนทั้งในส่วนของ Hardware และ Software แต่เมื่อองค์กรประยุกต์ใช้ Cloud computing องค์กรจะสามารถเพิ่มประสิทธิภาพให้กับระบบ IT ขององค์กรได้หลายเท่า ได้ภายในเวลาอันรวดเร็ว เนื่องจาก ไม่มีข้อจำกัดเรื่อง Hardware อีกต่อไป เนื่องจาก Hardware และ Software ส่วนใหญ่จะอยู่ในระบบ Cloud computing และสามารถเพิ่มเติมได้ตลอดเวลา ดังนั้น ต้นทุนในการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ IT ขององค์กร ผ่านระบบ Cloud computing จะน้อยกว่าการลงทุน ด้าน IT เองทั้งหมด (โดยไม่ใช้ Cloud computing) ไม่น้อยกว่า 3 เท่า

เมื่อพิจารณาจากแนวคิด และตัวอย่างการประยุกต์ใช้ “Cloud computing” ซึ่งจะทำให้องค์กรสามารถนำ IT มาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้กับองค์กร ด้วยต้นทุนที่ต่ำกว่าถึงอย่างน้อย 3 เท่าแล้ว ดังนั้นนำ Cloud computing มาประยุกต์ใช้ในการจัดการอาหาร จึงจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง ในทางทหาร ปัจจัยที่จะต้องนำมา พิจารณาในการประยุกต์ใช้ “Clouding computing” ก็คือ “การรักษาความลับ” อย่างไรก็ตามถ้าหากดูใน รายละเอียดจะเห็นได้ว่า ระบบต่างๆ หรือ กระบวนการต่างๆ ที่ใช้ทางด้านการทหาร จะมีความแตกต่างในการ รักษาความปลอดภัย ดังนั้นถ้าหากสามารถแยกแยะถึงระดับการรักษาความลับได้อย่างชัดเจน ก็จะสามารถ ประยุกต์ใช้ Cloud computing ได้อย่างสอดคล้องกับความเป็นจริงยกตัวอย่างเช่น ประมาณ 60% อาจจะเป็น ระบบ IT ที่ไม่เกี่ยวข้องกับชั้นความลับใด, 20% เป็นระบบ IT ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่มีชั้นความลับ และ ที่เหลือ เป็นระบบ IT ที่เกี่ยวข้องกับชั้นความลับระดับสูงสุดจากการแยกแยะในเรื่องระดับชั้นความลับของระบบ IT ทางด้านทหาร หรือ หน่วยงานทางทหาร ก็จะทำให้การลงทุนทางด้าน IT ของหน่วยงานทางทหาร เป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพ กล่าวคือ จะเป็นการผสมผสานระหว่างการใช้ ระบบ IT แบบปิด กับ ระบบ IT แบบ Cloud computing ซึ่งในส่วนของ Cloud computing นั้นจะทำให้เกิดความอ่อนตัวในการเพิ่มประสิทธิภาพให้กับระบบ IT