

# Cloud Computing

## เทคโนโลยีที่อยู่รอบตัวเรา



Cloud Computing เป็นเทรนด์ไอทีที่กำลังมาแรงที่สุด ซึ่งจะช่วยให้เกิดความสะดวกรสบายในการใช้งานอินเทอร์เน็ต โดยหลายคนอาจจะเคยรับรู้มาบ้างแล้ว หากแต่อีกหลายคนก็อาจยังไม่เข้าใจถึงความหมายที่แท้จริงของ Cloud Computing ว่าคืออะไร?

Cloud Computing เป็นเทคโนโลยีที่แม้ว่าเราจะมองไม่เห็น และไม่รู้ด้วยว่าอยู่ที่ไหนของโลก แต่เราสามารถสัมผัสได้และในปัจจุบัน “คลาวด์” ยิ่งใกล้ตัวเรากว่าที่เคย แทบจะเรียกได้ว่าทุกสิ่งที่เปิดอยู่ตรงหน้าเรานั้นมาจาก Cloud Computing เสียทีเดียว

## Cloud Computing คืออะไร?

หากพูดถึง Cloud Computing หลายคนจะนึกถึงบริการพื้นที่ฝากไฟล์บนอินเทอร์เน็ต เช่น iCloud Google Drive หรือ One Drive ซึ่งสิ่งเหล่านี้คือบริการ Cloud Storage แต่ Cloud Computing ยังรวมถึงบริการที่ครอบคลุมถึงการให้ใช้กำลังประมวลผล หน่วยจัดเก็บข้อมูล และระบบออนไลน์ต่างๆ เพื่อลดความยุ่งยากในการติดตั้ง ดูแลระบบ ช่วยประหยัดเวลา และลดต้นทุนในการสร้างระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายเอง ซึ่งมีทั้งแบบบริการฟรีและแบบเก็บเงิน

Cloud Computing เป็นแนวทางการใช้งานด้านไอทีที่ใช้วิธีดึงพลังและสมรรถนะจากคอมพิวเตอร์ต่างสถานที่มาทำงานสอดประสานกันเพื่อช่วยขับเคลื่อนการบริการ เป็นการใช้ทรัพยากรคอมพิวเตอร์และ Server ที่มีอยู่ในระบบในการขับเคลื่อนการบริหารและบริการงานด้านไอที หรือแอปพลิเคชันที่มีผู้ใช้งานมากในแต่วัน

## ทำไม Cloud Computing จึงได้รับความนิยม?

Cloud Computing คือบริการที่เราใช้หรือเช่าใช้ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อนำมาใช้ในการทำงาน โดยไม่จำเป็นต้องลงทุนซื้อ ลดความรับผิดชอบในการดูแลระบบ สามารถบริหารทรัพยากรของระบบและมีการแบ่งใช้ทรัพยากรร่วมกัน ทำให้ธุรกิจขนาดเล็ก ขนาดกลาง และสถาบันการศึกษาหันมาใช้บริการ Cloud Computing เพื่อลดต้นทุนและลดความยุ่งยาก

## ผู้ให้บริการ Cloud Computing ที่น่าสนใจ

บริษัทยักษ์ใหญ่ของโลกไอทีในปัจจุบันอย่าง Microsoft, facebook หรือ google ล้วนแล้วแต่สร้างระบบ Cloud ของตัวเองขึ้นมาใช้งาน แต่ถ้าหากคนทั่วไปต้องการเช่าใช้ หลายบริษัทก็มีเปิดให้ใช้งาน เช่น

MICROSOFT AZURE บริการคลาวด์สำหรับผู้นิยมเทคโนโลยีจากฝั่งไมโครซอฟท์

AMAZON WEB SERVICE (AWS) บริการคลาวด์จากยักษ์ใหญ่อันดับ e-commerce ที่ให้บริการหลากหลายรูปแบบ

IRIS CLOUD บริการจาก CAT Telecom ที่เหมาะสำหรับการใช้งานในประเทศไทย

ภาพที่ชัดเจนของอนาคต คือ Cloud Computing จะช่วยลดภาระในการบริหารเทคโนโลยี ซึ่งเป็นการลดต้นทุนและเปิดโอกาสให้นำเวลาไปพัฒนาธุรกิจให้เกิดผลิตภัณฑ์หรือวิธีการผลิตใหม่ๆ ให้มีประสิทธิภาพ แต่ในภาคองค์กรยังมีการปรับตัวช้ากว่าบริการในกลุ่มผู้บริโภค เนื่องจากกังวลด้านความปลอดภัยของข้อมูล

## ประโยชน์ของ Cloud Computing

มีอยู่หลายประการ เช่น การนำไปประยุกต์ใช้ในเชิงธุรกิจที่ทำได้ง่ายและประหยัดขึ้น ซึ่งไม่จำเป็นต้องลงทุนกับโครงสร้างพื้นฐาน และยังสามารถเลือกใช้บริการเฉพาะอย่าง และเลือกเสียค่าใช้จ่ายให้ตรงกับความต้องการเฉพาะด้าน โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

1. ประหยัดการลงทุนเรื่องทรัพยากรคอมพิวเตอร์ เพราะเปลี่ยนมาเป็นการเช่าระบบ
2. สร้างระบบใหม่ได้ในเวลาอันรวดเร็ว เนื่องจากผู้ให้บริการจัดเตรียมทรัพยากรไว้รองรับอยู่แล้ว
3. เพิ่มขนาดทรัพยากรได้ง่ายและรวดเร็วตามความต้องการ
4. ขจัดปัญหาเรื่องการดูแลระบบทรัพยากรสารสนเทศไปให้ผู้ให้บริการดูแลแทน

## ตัวอย่างการนำ Cloud Computing

### มาประยุกต์ใช้กับเว็บไซต์ของหน่วยงานราชการ

ตัวอย่างของหน่วยงานราชการที่มองเห็นได้ชัดคือเว็บไซต์สำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล ซึ่งมีคนเข้าเว็บไซต์เป็นจำนวนมากจนเว็บล่ม ทุกวันที่ 1 และ 16 ของเดือน เนื่องจาก Server ของเว็บไซต์สำนักงานสลากกินแบ่งมีแค่เครื่องเดียวหรือจำนวนกลุ่มๆ เดียว และระบบรองรับไม่ไหวทำให้ระบบเว็บไซต์ล่ม

ทั้งนี้ หากหน่วยงานราชการใช้ระบบ Cloud Computing มารองรับการเข้าถึงเว็บไซต์ จะช่วยไม่ให้เว็บล่มเพราะกำลังจากเครื่องคอมพิวเตอร์หลายเครื่องที่อยู่ในกลุ่ม Cloud Computing เดียวกัน และที่สำคัญเว็บไซต์อื่นๆ ของหน่วยงานราชการจะสามารถแชร์พื้นที่และทรัพยากรจากกลุ่มนี้ได้

Cloud Computing จึงนับเป็นเทคโนโลยีที่เข้ามาตอบโจทย์ไลฟ์สไตล์ของทุกภาคส่วนได้อย่างคุ้มค่า และมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังพัฒนาอย่างต่อเนื่องอีกด้วย ☺