

VPS คลาวด์ เทียบกับคลาวด์จริงๆ



คำว่า “คลาวด์” เป็นคำยอดฮิตคำหนึ่งที่ถูกใช้กันมากที่สุดในอุตสาหกรรมไอทีปัจจุบัน โดยในประเทศไทยนั้นนับว่าเป็นประเทศที่เรียกคลาวด์กันผิดมากพอสมควร ทั้งนี้เพราะผู้ให้บริการยังไม่สามารถให้บริการตามคุณลักษณะของคลาวด์ที่แท้จริงได้ แต่ใช้คำเรียกทางการตลาดว่า “คลาวด์” จึงทำให้ตลาดในประเทศไทยมีความบิดเบือนหว่างคลาวด์ที่แท้จริง และ VPS

ราวกับว่าจะมีผู้ให้บริการ “คลาวด์” เปิดบริการใหม่ทุกๆ วัน แต่ท่านในฐานะที่เป็นผู้ใช้บริการคลาวด์ท่านจะทราบได้อย่างไรว่านิยามคำว่า “คลาวด์” ของผู้ให้บริการเหล่านั้นตรงกับนิยามคำว่า “คลาวด์” ของท่าน และส่วนใหญ่มักไม่ได้เป็นเช่นนั้น

คลาวด์ (จริงแล้วคือบริการคลาวด์จากผู้ให้บริการ) ในแนวคิดทั่วไปหมายถึงการโฮสต์เซิร์ฟเวอร์ไว้ในระบบที่บริหารจัดการร่วมกันและใช้งานผ่านโครงข่ายอินเทอร์เน็ต แต่ถ้าจะพูดให้เจาะจงมากขึ้นก็บอกว่าได้ว่าคลาวด์มี 2 ประเภทคือ VPS คลาวด์ (Virtual Private Server) และ IaaS คลาวด์ (ศูนย์ข้อมูลเสมือนของท่าน)

แท้จริงแล้วผู้ให้บริการที่เรียกตนเองว่าผู้ให้บริการคลาวด์เกือบทั้งหมดเป็นเพียงผู้ให้บริการ VPS ซึ่งให้บริการ Virtual Private Server ที่เข้าถึงผ่านคอนโซลเซิร์ฟเวอร์ด้วยวิธี (SSH/RDP) และใช้หมายเลขไอพีจริง โดยเซิร์ฟเวอร์แบบ VPS จะมีการกำหนดขนาดและทำ Configuration ไว้ล่วงหน้าและถ้าต้องการเพิ่มขนาดก็หมายความว่าต้องสมัครเซิร์ฟเวอร์ใหม่และทำการย้าย (migrate) ข้อมูลเข้าไป บริการ AWS ของอเมซอน เรียกการให้บริการในลักษณะนี้ว่า EC2

ในทางกลับกัน ก็มีผู้ให้บริการคลาวด์ IaaS (คลาวด์ที่แท้จริง) ที่ให้ผู้ใช้บริการสามารถจัดสรรทรัพยากรการประมวลผล (CPU, RAM, Disk) ได้ด้วยตนเอง ผู้ใช้บริการมีอิสระในการ configuration โครงสร้างพื้นฐานของตนเองสามารถติดตั้ง OS ผ่าน Self-Service Portal ได้ด้วยตนเอง และมีอิสระในการปรับขนาดเซิร์ฟเวอร์ตามต้องการโดยไม่มีข้อจำกัด (Scalability) นอกจากนี้ ผู้ให้บริการ IaaS ยังให้ลูกค้าสามารถสร้าง Private Network หลัง Virtual Firewall ได้ทันที จึงเป็นการนำเซิร์ฟเวอร์ที่ผู้ให้บริการสร้างขึ้นมาเองเข้ามาอยู่ในสถาปัตยกรรมเซิร์ฟเวอร์หลายชั้นที่สมบูรณ์แบบ (Multi-tier Server Architectures) โดยไม่จำเป็นต้องให้ทุกเซิร์ฟเวอร์ปรากฏตัวบนอินเทอร์เน็ตด้วยหมายเลขไอพีจริง (ลองนึกถึง เว็บ/แอป/ฐานข้อมูล) บริการ AWS ของอเมซอน เรียกกรณีนี้ว่า VPC (Virtual Private Cloud)

โชคไม่ดีที่ตลาดในประเทศไทยใช้คำ IaaS และ VPS ผสมปนเปกันและเหมารวมเป็นความหมายเดียวกันว่าเป็น “คลาวด์” ทั้งๆ ที่ค่อนข้างชัดเจนว่าทั้ง 2 อย่างมีเป้าหมายต่างกันและนำไปการใช้งานต่างกัน ดังนั้น คำแนะนำคือเมื่อท่านพิจารณาใช้ “คลาวด์” ท่านต้องให้แน่ใจว่าท่านเข้าใจบริการที่เสนอโดยผู้ให้บริการอย่างถ่องแท้ ต้องมองให้

ไกลกว่าแค่ “ราคา/ความสามารถ” ต่อเซิร์ฟเวอร์ และคิดต่อไปในอนาคตเมื่อมีการเติบโตของระบบ ท่านจะขยาย ปรับ เชื่อมต่อ และเสริมความปลอดภัยได้อย่างไร

หากท่านเพียงต้องการโฮสต์เว็บเซิร์ฟเวอร์ง่ายๆ สักเพียงหนึ่งเซิร์ฟเวอร์ก็พอ การใช้ VPS ถือว่ามีความเหมาะสมอย่างยิ่งและเพียงพอ แต่หากเป็นการโฮสต์แอปพลิเคชันทั่วไปหรือเว็บแอปพลิเคชันสมัยใหม่ที่เป็น multi-tier แล้ว IaaS จะเป็นโซลูชันที่เหมาะสมต่อความต้องการมากกว่า และให้ความปลอดภัยสูงกว่ามาก

WhiteSpace เป็นผู้ให้บริการ IaaS (หรือเรียกได้ว่าเป็นผู้ให้บริการคลาวด์ที่แท้จริง) ที่ทรงพลังมากที่สุดในประเทศไทย สนใจติดต่อ คุณ ดำรงค์ศักดิ์ กอบตระกูล (Peter) โทร 086-414-4392 email: sales@whitespace-cloud.com

เราจะช่วยเปลี่ยนผ่านแอปพลิเคชันของท่านไปสู่คลาวด์ที่แท้จริงอย่างสมบูรณ์แบบ