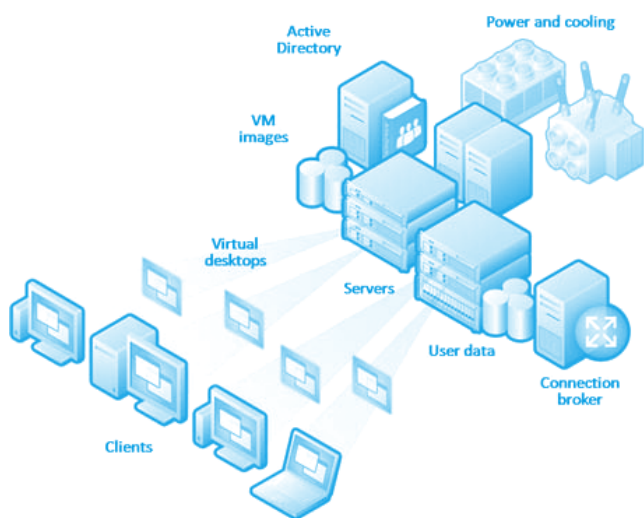




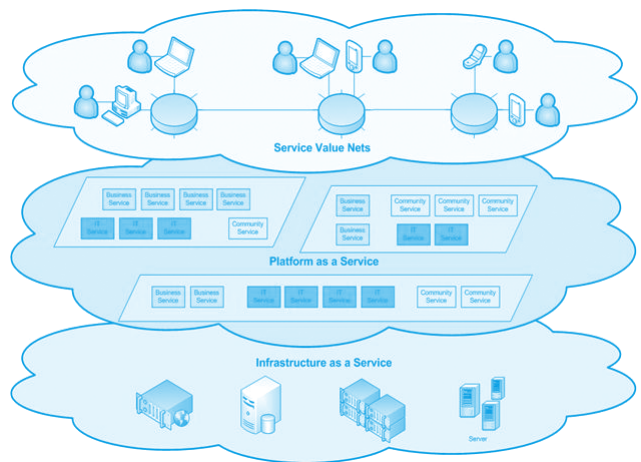
computing จะมีความเกี่ยวพัน หรือถูกนำเสนอทั้งในบทความก่อนหน้านี้อันและบทความด้านสารสนเทศในสื่อต่างๆ ที่กำลังเป็นประเด็นที่น่าสนใจ แต่เฉพาะในแง่มุมมองของระบบงานสารสนเทศ หรือทรัพยากรสารสนเทศในระดับองค์กรเป็นส่วนใหญ่ แต่ในความเป็นจริงแล้วยังมีอีกแง่มุมหนึ่งของการนำเอาเทคโนโลยี Cloud computing มาใช้ และจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการบริหารจัดการด้านสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับผู้ใช้งาน หรือที่งานด้านสารสนเทศเรียกว่าฝั่ง Client นั่นก็คือเครื่อง Computer ที่มีประจำอยู่ที่ผู้ใช้งานทั่วทั้งองค์กร ซึ่งต้องการใช้งานเพื่อประสานการทำงานร่วมกับเครื่อง Server ที่มีการให้บริการระบบสารสนเทศต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานขององค์กรนั่นเอง

จึงกลายเป็นโจทย์ที่ว่าในฝั่งของ Server ยังทำให้อยู่ในรูปแบบเสมือนได้ เพื่อลดค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการใช้งาน Server ในทางกายภาพ (เครื่องจริงๆ) แล้ว ถ้านำแนวทางดังกล่าวมาประยุกต์ใช้กับฝั่งผู้ใช้งาน หรือเครื่องลูกข่าย (Client) บ้างจะมีความเป็นไปได้มากน้อยเพียงใด ซึ่งในความเป็นจริงแล้วทำได้ง่ายไม่ยากเย็นนักโดยอาศัยรูปแบบการทำงานแบบเดียวกันบนพื้นฐานของเทคโนโลยีเสมือน (Virtualization) และมีการบริหารจัดการทรัพยากรแบบ Cloud และเมื่อมีการนำมาใช้อย่างเป็นรูปธรรมจะสามารถลดค่าใช้จ่ายในฝั่งผู้ใช้งานลงได้เป็นอย่างมาก ทั้งยังส่งผลให้เกิดรูปแบบการบริหารจัดการที่สะดวกต่อผู้ดูแลซึ่งอาจเป็น Outsourcer หรือเจ้าหน้าที่สารสนเทศขององค์กรลดภาระงานได้เป็นอย่างมาก มีประสิทธิภาพมากขึ้นในการควบคุมผู้ใช้งานให้ใช้ทรัพยากรสารสนเทศขององค์กรในกรอบ หรือนโยบายที่กำหนด มีความยืดหยุ่นในการเพิ่ม หรือลดจำนวนผู้ใช้และปริมาณการใช้งานที่ค่อนข้างสูง โดยทั้งหมดนี้จะถูกบริหารจัดการแบบเบ็ดเสร็จจากการทำงานบนระบบควบคุมเพียงจุดเดียวโดยผู้ดูแลระบบ (Administrator) เท่านั้น

VDI คืออะไร



VDI ย่อมาจาก Virtual Desktop Infrastructure หรือการใช้งานเครื่องลูกข่าย Client บนทรัพยากรเสมือน หมายความว่า ไม่จำเป็นต้องมีการติดตั้งใช้งานระบบปฏิบัติการ หรือระบบงานอย่างเต็มรูปแบบรวมถึงจัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บข้อมูลการใช้งานส่วนบุคคล



ของผู้ใช้บนเครื่องลูกข่าย ทำให้ไม่จำเป็นต้องจัดหาเครื่องลูกข่ายที่เป็น PC (Personal Computer) หรือ Computer ตั้งโต๊ะมาใช้งาน แต่เปลี่ยนเป็น Thin Client Terminal หรือเครื่องลูกข่ายที่มีขนาดเล็กกว่าที่ติดตั้งเพียงระบบปฏิบัติการขนาดเล็กเพื่อเชื่อมต่อกับเครื่องแม่ข่าย (Server) หรือติดตั้งเพียง Web Browser ซึ่งเครื่องดังกล่าวมีราคาถูกกว่ามาก โดยผู้ใช้งานแต่ละคนจะได้รับพื้นที่การใช้งานหลังจากเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบเครื่องลูกข่ายเสมือนในรูปแบบที่เหมือนการใช้งานเครื่อง PC ตามปกติ แต่แตกต่างตรงที่โดยปกติถ้าต้องการจะใช้งานเครื่อง PC ของตนเองในองค์กร ต้องไปนั่งที่โต๊ะทำงานของตนเอง แต่ระบบเครื่องลูกข่ายเสมือนผู้ใช้สามารถใช้งานผ่านเครื่องลูกข่ายแบบ Thin Client ที่จุดใดก็ได้ภายในองค์กร ภายใต้งานไกลควบคุมการเข้าถึงที่มีประสิทธิภาพ หรือแม้กระทั่งอยู่ภายนอกองค์กรก็อาจสามารถเข้าถึงเครื่องลูกข่ายเสมือนของตนเองผ่าน Internet ด้วย Web Browser โดยอาศัยช่องทางเชื่อมต่อกับเครือข่ายภายในองค์กรที่มีระดับความปลอดภัยสูง (เช่น VPN: Virtual Private Network เป็นต้น) ทำให้เกิดรูปแบบของการเข้าใช้งานที่เรียกว่า Anytime Anywhere ขึ้นได้

VDI เป็นแนวคิดของเทคโนโลยีที่ต่อยอดมาจาก Desktop virtualization จากเดิมที่เริ่มมีเทคโนโลยีเสมือนและนำมาประยุกต์ใช้ในการควบคุมเครื่องลูกข่าย ซึ่งยังไม่ถึงในระดับของทรัพยากรระบบทำได้ในระดับ Communication Software แต่เมื่อมี Cloud computing ทำให้ข้ามขอบเขตไปสู่การใช้งานทรัพยากรเสมือนได้ในที่สุด ซึ่งแนวคิดของ VDI เกิดขึ้นมาหลายปีแล้วแต่เพิ่งมีเทคโนโลยีที่มารองรับแนวคิดดังกล่าวซึ่งใช้งานได้เป็นรูปธรรมจริงๆ ไม่ใช่เพียงแค่ทฤษฎี เมื่อ Cloud เข้ามาถึงประเทศไทย VDI ก็กำลังตามมาติดๆ เพียงแค่รอจังหวะที่เหมาะสม ความพร้อมของผู้ผลิต ผู้ให้บริการและกรณีตัวอย่างขององค์กรที่ประสบความสำเร็จในการนำมาใช้งานที่มากขึ้นจนเกิดเสถียรภาพของรูปแบบ Solution Package จากผู้ให้บริการที่เราสามารถเลือกใช้งานได้อย่างสะดวกและสามารถสร้างความเชื่อมั่นได้ในระดับที่น่าพึงพอใจ

เชื่อแน่ว่าในอนาคตอันใกล้นี้ เรากำลังก้าวเข้าสู่ยุคสมัยของการใช้งานทรัพยากรสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่าลดการใช้ทรัพยากรที่สิ้นเปลืองสอดคล้องกับแนวทางเทคโนโลยีสีเขียว บนพื้นฐานของการลงทุนที่พอเพียงแต่มีศักยภาพในการแข่งขันที่สูงขึ้น

