



ยืดอายุการ
ใช้งานระบบ IT
ของคุณ อัปเดต
หรือเปลี่ยนใหม่



บทนำและสารบัญ

ไม่มีอะไรคงอยู่ตลอดไป ในโลกธุรกิจ ไม่มีอะไรที่มองเห็นเด่นชัดไปกว่าอุปกรณ์ด้าน IT ที่คุณใช้งาน ธุรกิจที่ต้องพึ่งพาเทคโนโลยีทุกแห่งต่างยอมรับว่าฮาร์ดแวร์มีอายุการใช้งานที่จำกัด และเราไม่สามารถบอกได้ว่าค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาจะเพิ่มขึ้นจนมากกว่าประโยชน์ที่ได้รับจากอุปกรณ์เมื่อใด สิ่งที่น่ากังวลยิ่งไปกว่านั้นคือเมื่อทรัพยากรเหล่านี้ไม่สามารถทำงานได้ตามที่คาดหวังและทำให้เสียผลผลิตและสูญเสียลูกค้าตามมา

แต่ถ้าอะไรคือทางเลือกที่ดีกว่าระหว่างการเปลี่ยนใหม่กับการอัปเดต ตัวชี้วัดสำหรับการอัปเดตโครงสร้างพื้นฐานด้าน IT ด้วย SSD และหน่วยความจำคืออะไร อุปกรณ์ที่มีการอัปเดตจะสามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ หรือเทคโนโลยีที่พัฒนามาเต็มที่แล้วหรือไม่ เรามีการแลกเปลี่ยนข้อมูลกับกลุ่มผู้เชี่ยวชาญระดับแถวหน้าในกลุ่มอุตสาหกรรม โดยในอีบุ๊คชุดนี้คุณจะได้รับทราบข้อมูลเชิงลึกจากผู้เชี่ยวชาญกลุ่มนี้เกี่ยวกับข้อดีที่จับต้องได้ กรณีการใช้งาน และแง่คิดเกี่ยวกับอนาคตของแผนกลยุทธ์ด้าน IT ในระยะยาวที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

สารบัญ	หน้า
ผู้สนับสนุน	3
ทำไมถึงต้องอัปเดตระบบ IT ด้วยหน่วยความจำและ SSD	4
สถานการณ์การแพร่ระบาด: ปัจจัยเร่งการเปลี่ยนแปลง	5
การอัปเดตช่วยยืดอายุการใช้งานให้กับอุปกรณ์ได้อย่างไร	6
ความสามารถของอุปกรณ์ที่ได้รับการอัปเดตในการรองรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ	7
ผลกระทบจากความล่าช้าที่เกิดขึ้นล่าสุด	8
การกำกับดูแลการรองรับการทำงานของอุปกรณ์และวงจรการเปลี่ยนอุปกรณ์ IT	9
แนวทางใหม่สำหรับแผนงานด้าน IT ในระยะยาว	10
ข้อมูลสรุปและรายละเอียดเกี่ยวกับ Kingston	11

ผู้สนับสนุน

อีบุ๊คฉบับนี้จัดทำโดยผู้เชี่ยวชาญสองท่านในสาขา IT และเทคโนโลยีเกิดใหม่



Rafael Bloom

Rafael เป็นผู้เชี่ยวชาญในกลุ่มผลิตภัณฑ์ด้านเทคโนโลยี การสื่อสารข้อมูลด้านการตลาด และการพัฒนาธุรกิจ คำแนะนำของเขาเน้นหนักที่ข้อจำกัดใหม่ ๆ เกี่ยวกับองค์กร ผลิตภัณฑ์ และการสื่อสารอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีและระเบียบข้อบังคับ การทำงานที่มีความหลากหลายเป็นอย่างยิ่งทำให้ต้องเรียนรู้ทักษะในหลาย ๆ ด้านเกี่ยวกับการกำกับดูแลข้อมูลและการควบคุมมาตรฐานด้านการออกแบบ ความเป็นส่วนตัวของข้อมูล และเทคโนโลยีเกิดใหม่ เช่น AdTech, Mobile & 5G, AI และการเรียนรู้ของเครื่อง



Neil Catermull

Neil มีประสบการณ์กว่า 35 ปีในด้านเทคโนโลยีที่หลากหลาย ดังนั้นจึงถือเป็นผู้ที่มีมุมมองเจนจัดและเข้าใจกลยุทธ์ด้านเทคนิคที่สามารถอธิบายข้อมูลให้กลุ่มเป้าหมายที่มีและไม่มีประสบการณ์ด้านเทคนิคสามารถเข้าใจได้ง่าย นักวิเคราะห์ด้านเทคโนโลยีและโซเชี่ยลมีเดียอินฟลูเอนเซอร์สำหรับกลุ่มเทคโนโลยีเกิดใหม่ต่าง ๆ นักวิเคราะห์ระดับแถวหน้าของกลุ่มอุตสาหกรรมในภาคธุรกิจมากมาย (เช่น ระบบคลาวด์, บล็อกเชน, 5G, สื่อบันทึกข้อมูลและอีกมากมาย) รวมไปถึง CEO จาก Future as a Service ที่จะช่วยให้ผู้ใช้เทคโนโลยีสามารถตัดสินใจได้อย่างถูกต้องในการเลือกใช้บริการแต่ละอย่างตามสถานการณ์ที่เกี่ยวข้อง

การบริหารทรัพยากร IT อาจเป็นงานในระยะยาวที่มีความยุ่งยากอย่างยิ่ง และแม้ว่าภารกิจต่อเนื่องในการอัปเกรดอุปกรณ์อาจเป็นหน้าที่สำคัญของผู้บริหารงานด้าน IT แต่ยังมีปัจจัยใหม่ ๆ อีกหลายอีกหลายอย่างที่ต้องพิจารณาเข้ามาเพิ่มเติม อย่างแรกคือต้นทุนค่าไฟฟ้าที่พุ่งสูง ทำให้ต้องมีการบริหารจัดการค่าใช้จ่ายอย่างจริงจัง

ประการที่สอง มีข้อกำหนดเชิงประสิทธิภาพสำหรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ เช่น อุปกรณ์ IoT และระบบประมวลผล Edge, ความต้องการใหม่ ๆ ที่ท้าทายในการนำเสนอเนื้อหาและข้อมูลในระดับต่าง ๆ ตามที่ต้องการ และโหมดการประมวลผลที่แตกต่างกันในโลก AI และในวงการเรียนรู้ของเครื่อง

นี่เป็นโอกาสสำหรับ[การอัปเกรดมาใช้ SSD](#) และ [การเพิ่มพื้นที่หน่วยความจำ](#) ทั้งในแง่ของการลดค่าใช้จ่ายไปจนถึงผลตอบแทนการลงทุน ตลาดอุปกรณ์เปลี่ยนทดแทนได้มีการเติบโตอย่างมากในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา ทำให้แม้แต่บริษัทที่มีงบประมาณจำกัดก็สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานโดยใช้ SSD ในราคาที่เข้าถึงได้ ซึ่งหมายถึงค่าใช้จ่ายจะไม่ใช่ปัญหาในการปรับปรุงระบบให้ทันสมัยอีกต่อไป

และนี่ยังเป็นสาเหตุสนับสนุนการลงทุนอัปเกรดหน่วยความจำและสื่อบันทึกข้อมูลในเวลานี้ การเปลี่ยนอุปกรณ์ของฝ่าย IT อาจเป็นไปได้ยากในขณะที่ค่าครองชีพและ

ต้นทุนการดำเนินงานเพิ่มขึ้นอย่างมาก อย่างไรก็ตาม ปัญหานี้สามารถแก้ไขได้โดยการค่อย ๆ ปรับเปลี่ยนชิ้นส่วนโดยอาศัยการอัปเกรดบางส่วน เช่น การเพิ่มตัวเลือกหน่วยความจำ รวมถึงการเพิ่มความเร็วและความจุในการจัดเก็บข้อมูลโดยใช้ SSD

“

ปัจจัยต่าง ๆ เหล่านี้ทั้งหมดและปัจจัยรวมอื่น ๆ เป็นตัวขับเคลื่อนสำคัญที่ทำให้ต้องมีการอัปเกรดภายใต้งบประมาณที่จำกัด เหตุปัจจัยเหล่านี้สอดคล้องอย่างยิ่งกับบริบทในการยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ใช้งานที่มีอยู่และระดับ TCO ที่ลดลง การเปลี่ยนอุปกรณ์ด้าน IT บางส่วนสามารถช่วยยืดอายุให้กับฮาร์ดแวร์ ตลอดจนไม่เป็นภาระค่าใช้จ่ายและยังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในเวลาเดียวกัน

Rafael Bloom

”

“

นอกจากนี้เพื่อส่งเสริมมาตรการด้านความยั่งยืน เราจึงต้องปรับใช้แผนกลยุทธ์ด้าน IT สำหรับธุรกิจแบบ 'น้อยแต่มาก' ที่ไม่ได้มุ่งเน้นที่เจตนาอันดีหรือการ 'ตั้งเป้าหมายสวย ๆ ด้านสิ่งแวดล้อม' เท่านั้น แต่ยังเป็น การผลักดันเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อมที่จับต้องได้ พิสูจน์ได้ และวัดผลได้จริง

Neil Catermull

”



ห่วงโซ่อุปทานในทุกกลุ่มอุตสาหกรรมต่างได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดทั่วโลก และสิ่งนี้ทำให้เกิดความต้องการที่จะรองรับแนวทางการทำงานใหม่ ๆ แบบผสมผสานเพื่อให้เกิดความยืดหยุ่น แนวทางนี้ไม่ได้จำกัดเพียงแค่แพลตฟอร์มการทำงานอย่าง [Zoom](#) และ [Teams](#) เท่านั้น อุปกรณ์สื่อบันทึกข้อมูลก็เป็นสิ่งที่เราไม่ควรมองข้ามเช่นกัน ในกรณีเหล่านี้ การอัปเกรดหน่วยความจำ/SSD ก็สามารถทำให้การทำงานดีขึ้นและรองรับการทำงานร่วมกันได้มากขึ้น หากคุณเลือกอัปเกรดอุปกรณ์ที่ตรงกับวัตถุประสงค์การใช้งาน

สถานการณ์การแพร่ระบาดยังทำให้องค์กรหลายแห่งพยายามลดความเสี่ยง รวมถึงปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำงานและรูปแบบการจัดสรรค่าใช้จ่ายสำหรับการทำงานในด้านต่าง ๆ ซึ่งรวมไปถึงระบบ IT ด้วย อย่างไรก็ตาม ความจำเป็นในการเพิ่มประสิทธิภาพและความยืดหยุ่นในการทำงานก็เป็นประเด็นที่ได้รับความสำคัญพร้อม ๆ กันกับอุปทานด้านอุปกรณ์ที่มีอยู่อย่างจำกัด ด้วยเหตุนี้ จึงไม่ใช่เรื่องน่าแปลกที่หลาย ๆ คนพยายามหาทางออกให้กับข้อจำกัดนี้ เช่น การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้กับโครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่เดิมโดยเลือกใช้ อุปกรณ์ [NVMe ใหม่ล่าสุด](#)

“

ผมเพิ่งทำสิ่งเดียวกันนี้กับโครงสร้างพื้นฐานด้าน IT ของผม ทำให้สามารถทำอะไรกับอุปกรณ์ IT ตัวเดิมได้มากขึ้น โดยอุปกรณ์เหล่านี้ทำงานได้เร็วกว่าเดิมและทำให้ลดภาระด้านงบประมาณของเราไปได้อีก 12 เดือน

Neil Catermull

”



แม้ว่าข้อดีของการเปลี่ยนอุปกรณ์ใช้งานด้าน IT เช่น ความยืดหยุ่นและขีดความสามารถในการทำงานของฮาร์ดแวร์ที่เพิ่มขึ้น จะเป็นประเด็นที่ทุกคนเข้าใจดี แต่เมื่อพิจารณาข้อดีทั้งในแง่ระยะยาวและแนวตั้งแล้ว ค่าใช้จ่ายกลับไม่ใช่องค์ประกอบสำคัญเพียงอย่างเดียวที่ต้องพิจารณา สื่อบันทึกข้อมูลและหน่วยความจำเป็นองค์ประกอบสำคัญสองอย่างที่ไม่ค่อยได้รับการยอมรับว่าจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานเท่าใดนัก แต่เนื่องจากประเด็นด้านการรองรับการทำงานและมาตรฐานการทำงานในอนาคตที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาทำให้ นี่เป็นสิ่งที่ต้องพิจารณาอย่างรอบคอบ องค์กรหลายแห่งจะต้องใช้อุปกรณ์สืบค้นข้อมูลที่พร้อมรองรับมาตรฐานการทำงานในอนาคต เพื่อให้แน่ใจว่าจะสามารถรับมือกับปริมาณการใช้งานที่เพิ่มขึ้นอยู่ตลอดเวลาของผู้ปฏิบัติงานทางไกลและคนที่ต้องเดินทางอยู่ตลอดเวลาในเวลาที่ต้องการ

เมื่อห้าปีก่อน เราสามารถเลือกใช้มาตรฐานระหว่าง [NVMe กับ SATA](#) ได้ แต่ก็ยังมีข้อจำกัดด้านค่าใช้จ่ายอยู่ที่สำคัญมาตรฐานเหล่านี้ยังไม่ใช่ข้อกำหนดตายตัวด้านเทคนิคในเวลานั้น ปัจจุบันที่ส่วนต่างราคาเริ่มลดลง และการที่เซิร์ฟเวอร์ที่มีโดรฟ์ดังกล่าวสามารถรองรับฟอร์มแฟคเตอร์ M.2/U.2 บวกกับข้อกำหนดในการเชื่อมต่อของ NVMe ทำให้องค์กรต่าง ๆ ต้องเลือกตัดสินใจอัปเกรดอุปกรณ์อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่กลับพบว่ามีความคุ้มค่าอย่างยิ่ง

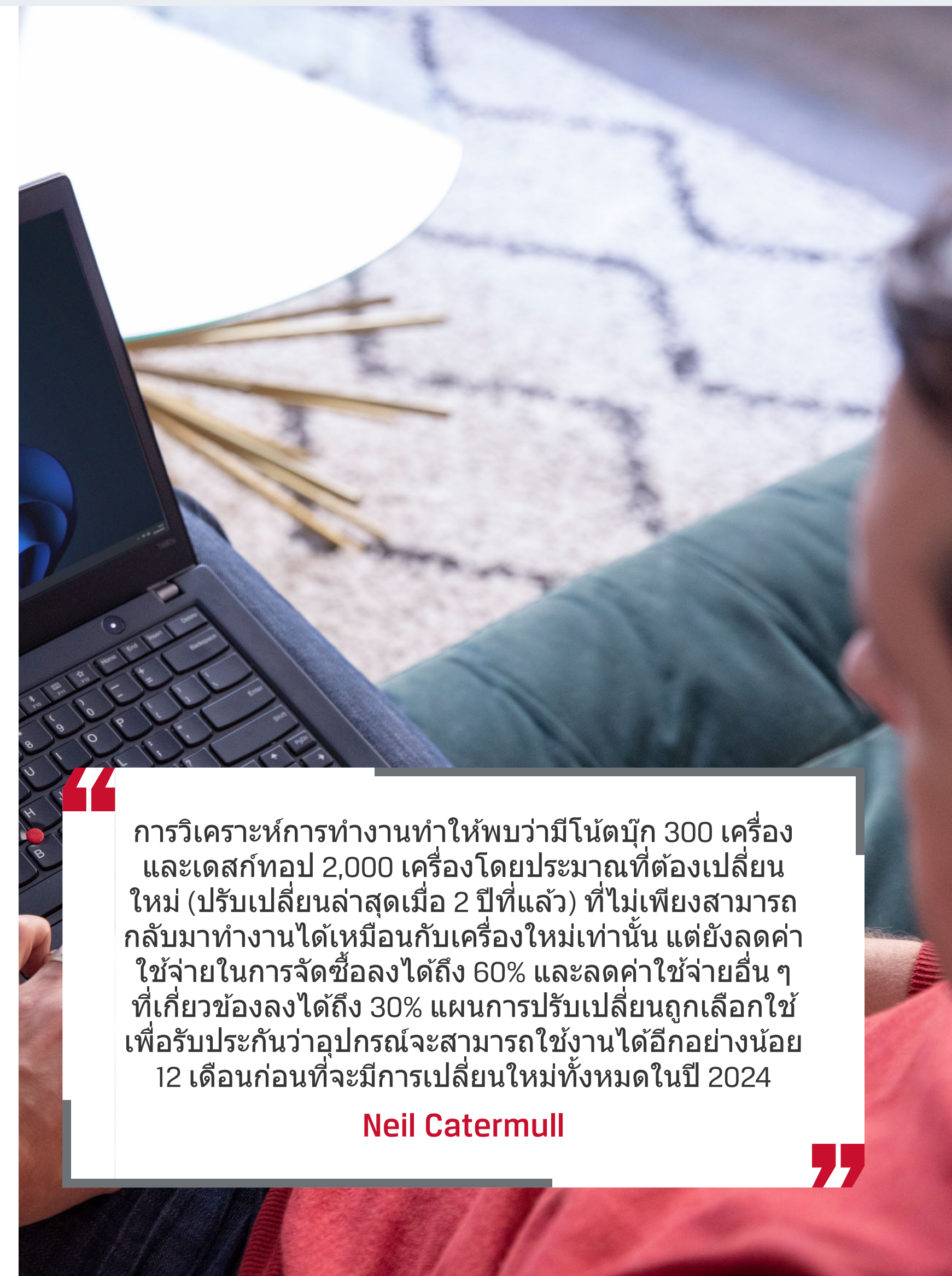
ตั้งแต่ SATA ไปจนถึง NVMe หรือโน้ตบุ๊ก ไปจนถึงเซิร์ฟเวอร์ SSD ของ Kingston ก็พร้อมตอบสนองคุณทั้งในด้านความเร็วและความเชื่อถือได้ในการทำงานที่องค์กรต้องการสำหรับการอัปเกรด PC, เซิร์ฟเวอร์ และเครื่องประกอบ ที่ Kingston เรามีการพัฒนา SSD สำหรับโน้ตบุ๊กและเดสก์ท็อปในองค์กรขนาดใหญ่และศูนย์ข้อมูล เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาลายประการที่เราเผชิญในยุคปัจจุบัน ความเร็ว ความจุ และการทำงานที่เชื่อถือได้มากยิ่งขึ้น ทำให้เรามีอาวุธพร้อมมือที่มีเสถียรภาพเหนือกว่าและมีความเร็วในระดับสุดยอดตรงกับความต้องการมากที่สุด เราช่วยให้ลูกค้าของเราสามารถลดค่าใช้จ่ายในระยะยาวลงได้อย่างมากด้วย SSD สำหรับองค์กรขนาดใหญ่ที่ออกแบบมาเพื่อตอบสนองการใช้งานที่หนักหน่วง ทีมงานของเราผสมผสานทักษะ ความเชี่ยวชาญด้านเทคนิค และการดูแลโดยตรงเพื่อให้เกิดผลลัพธ์ที่ดีที่สุดในระยะยาว รวมถึงเพื่อตอบสนองข้อกำหนดด้านประสิทธิภาพการทำงานที่คุณต้องการ

“

ตัวอย่างข้อดีของการอัปเกรดโครงสร้างพื้นฐานด้าน IT ในแนวตั้งข้อหนึ่งที่ผมจำได้ดีคือการอัปเกรดอุปกรณ์สำหรับเดสก์ท็อปและโน้ตบุ๊กของธนาคารขนาดกลางที่ผมรับหน้าที่เป็นที่ปรึกษา

Neil Catermull

”



“

การวิเคราะห์การทำงานทำให้พบว่าโน้ตบุ๊ก 300 เครื่อง และเดสก์ท็อป 2,000 เครื่องโดยประมาณที่ต้องเปลี่ยนใหม่ (ปรับเปลี่ยนล่าสุดเมื่อ 2 ปีที่แล้ว) ที่ไม่เพียงสามารถกลับมาทำงานได้เหมือนกับเครื่องใหม่เท่านั้น แต่ยังลดค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อลงได้ถึง 60% และลดค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องลงได้ถึง 30% แผนการปรับเปลี่ยนถูกเลือกใช้เพื่อรับประกันว่าอุปกรณ์จะสามารถใช้งานได้อีกอย่างน้อย 12 เดือนก่อนที่จะมีการเปลี่ยนใหม่ทั้งหมดในปี 2024

Neil Catermull

”

ความสามารถของอุปกรณ์ที่ได้รับการอัปเดตในการรองรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ



“ผมยังจำวันที่ต้องรอถึง 20 นาทีเพื่อให้เกมขนาด 48k โหลดจากเทปคาสเซ็ท หลังจากโหลดเกมแล้วก็ไม่มีปัญหาอะไรและผมสนุกได้อย่างเต็มที่ แต่ในยุคปัจจุบันที่ผลิตภัณฑ์และบริการดิจิทัลถูกคาดหวังให้มีความรวดเร็วฉับไว หากบริการสตรีม CTV ทำให้ต้องนั่งรอ ก็อาจทำให้ผู้บริโภคเลือกไปใช้บริการเจ้าอื่นแทนไม่ว่าเนื้อหาจะดีแค่ไหนก็ตาม”

Rafael Bloom

ความจำเป็นนำไปสู่นวัตกรรมใหม่ ๆ แต่การปรับเปลี่ยนในปัจจุบันไปสู่ระบบ AI, edge, 5G และ การเติบโตของ IoT digital twins และอีกมากมายหมายความว่านวัตกรรมใหม่ ๆ จะก่อให้เกิดความจำเป็นในอนาคตได้เป็นอย่างดี เทคโนโลยีเหล่านี้บวกกับวิธีใหม่ ๆ ของชีวิตดิจิทัลทำให้ความต้องการใช้งานแบนด์วิธ ความสามารถในการประมวลผล การนำส่งข้อมูล และการรองรับการทำงานอื่น ๆ เพิ่มขึ้นอย่างก้าวกระโดด แต่ความจำเป็นของวงรอบในการอัปเดตอุปกรณ์ยังคงมีอยู่เช่นเดิม ซึ่งเห็นว่านอกเหนือไปจากความต้องการที่จะแก้ไขปัญหาและก้าวตามให้ทันแล้ว ก็ยังมีความสำเร็จใหม่ ๆ ที่นำไปสู่ความต้องการที่เพิ่มมากขึ้น

เมื่อพิจารณาที่เทคโนโลยีที่พัฒนาเต็มที่แล้วเหล่านี้ สิ่งสำคัญที่ต้องไม่ลืมคือความจำเป็นของส่วนประกอบสองอย่างที่จะต้องใช้เทคโนโลยีที่ใช้งานได้จริง ไม่ว่าจะเป็นสื่อบันทึกข้อมูลหรือหน่วยความจำ เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่พัฒนาเต็มที่แล้วล้วนต้องอาศัยส่วนประกอบทั้งสองอย่างนี้ร่วมกับส่วนประกอบหลักอื่น ๆ เพื่อให้การทำงานฉับไวและใช้งานได้จริง กล่าวสรุปคือหน่วยความจำเสริมและสื่อบันทึกข้อมูลที่ทำงานได้เร็วกว่าจะทำให้ระบบ IT มีประสิทธิภาพมากขึ้นไม่ว่าจะเป็นการใช้งานในรูปแบบใดก็ตาม เช่น แบนด์วิธหน่วยความจำที่มากกว่าและค่าหน่วยเวลาที่ต่ำกว่าเป็นสิ่งจำเป็น

เพื่อให้ระบบประมวลผลแบบคู่ขนานผ่าน GPU ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้เพื่อเพิ่มแบนด์วิธ ความเร็วในการประมวลผล และเสริมกระบวนการทำงานในแบบที่ต้องการสำหรับงานด้าน AI และ ML

SSD จาก Kingston คือชุดผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับการทำงานที่หนักหน่วงเป็นพิเศษ ผลิตภัณฑ์ของเราช่วยให้หน่วยงานต่าง ๆ สามารถจัดการและสืบค้นข้อมูลขนาดใหญ่ได้ในทันทีโดยอาศัยหน่วยความจำและ SSD ที่ผ่านการทดสอบมาอย่างหนักหน่วงและเท่าเทียมกัน ระบบป้องกันไฟฟ้าดับทำให้ส่วนการทำงานที่สำคัญสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง ในขณะที่ความเร็วที่โดดเด่นช่วยตอบโจทย์ด้าน QoS ที่เหนือกว่า

“

นอกจากนี้ SSD ยังมีข้อดีและจุดเด่นอีกหลายอย่างสำหรับงานด้าน AI และ ML ความสามารถในการจัดการค่า throughput ของข้อมูลและค่าหน่วยเวลาที่ต่ำทำให้แอปพลิเคชันสามารถสืบค้นและประมวลผลข้อมูลได้เร็วขึ้น ประมวลผลค่าขอได้แบบคู่ขนาน และรองรับการคัดแยกข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ แม้ว่าปริมาณข้อมูลจะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องเป็นทวีคูณก็ตาม

Neil Catermull

”



“ จะเห็นว่าเราต้องใช้เวลาอย่างมากกว่าจะสามารถทำให้ ผู้ประกอบการหยุดมอมสาย USB ที่ไม่จำเป็นไป พร้อมกับอุปกรณ์ทุกชิ้นที่จำหน่าย ถ้าเปิดลิ้นชักออกมา คุณอาจเห็นสายเหล่านี้วางทิ้งเป็นจำนวนมากมาเป็น เวลานานจนทำให้คุณไม่ต้องหาซื้อเพิ่มเลย!

Rafael Bloom

วิกฤตค่าครองชีพและต้นทุนการดำเนินการที่ส่งผลกระทบไปทั่วโลกทำให้การใช้ทรัพยากรซ้ำเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ การรีไซเคิลฮาร์ดแวร์ด้าน IT และอุปกรณ์ภายในอาจเป็นภารกิจต่อเนื่องที่ไม่เคยสิ้นสุด โดยมีหน่วยงานต่าง ๆ มากขึ้นที่บริจาคอุปกรณ์ IT ส่วนเกินออกไปเพื่อการกุศล

นอกจากนี้วัฏจักรทางเศรษฐกิจยังเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นมาก่อนแล้วก่อนที่จะเกิดแผงวงจรพิมพ์ตัวแรก ขยะฝังกลบประเภทอุปกรณ์ทิ้งแล้วมีอยู่มานานกว่า 50 ปีที่ทำให้ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมเป็นข้อกังวลที่จะต้องมีการจัดการผ่านการปรับเปลี่ยนแนวคิดของผู้คน ความสามารถในการอัปเดตและซ่อมแซมอุปกรณ์ IT ด้วยตัวเองควรเป็นสิ่งที่ทุกคนสามารถทำได้ และระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ ก็ควรส่งเสริมให้มีการประสานความร่วมมือในกลุ่มอุตสาหกรรม

“

มีประเทศด้อยพัฒนาและพื้นที่อีกมากมายในเมืองใกล้ ๆ คุณ ที่อาจได้ประโยชน์จากการบริจาคสิ่งของเพื่อแสดงน้ำใจให้ แก่โรงเรียนและโครงการริเริ่มที่ไม่แสวงกำไร ผมแน่ใจว่าเราทุกคนมีอุปกรณ์มากมายที่เก็บไว้ไม่ได้ใช้ ซึ่งสามารถนำไป แจกจ่ายให้แก่โรงเรียน วิทยาลัย หรือมหาวิทยาลัยต่าง ๆ

Neil Catermull

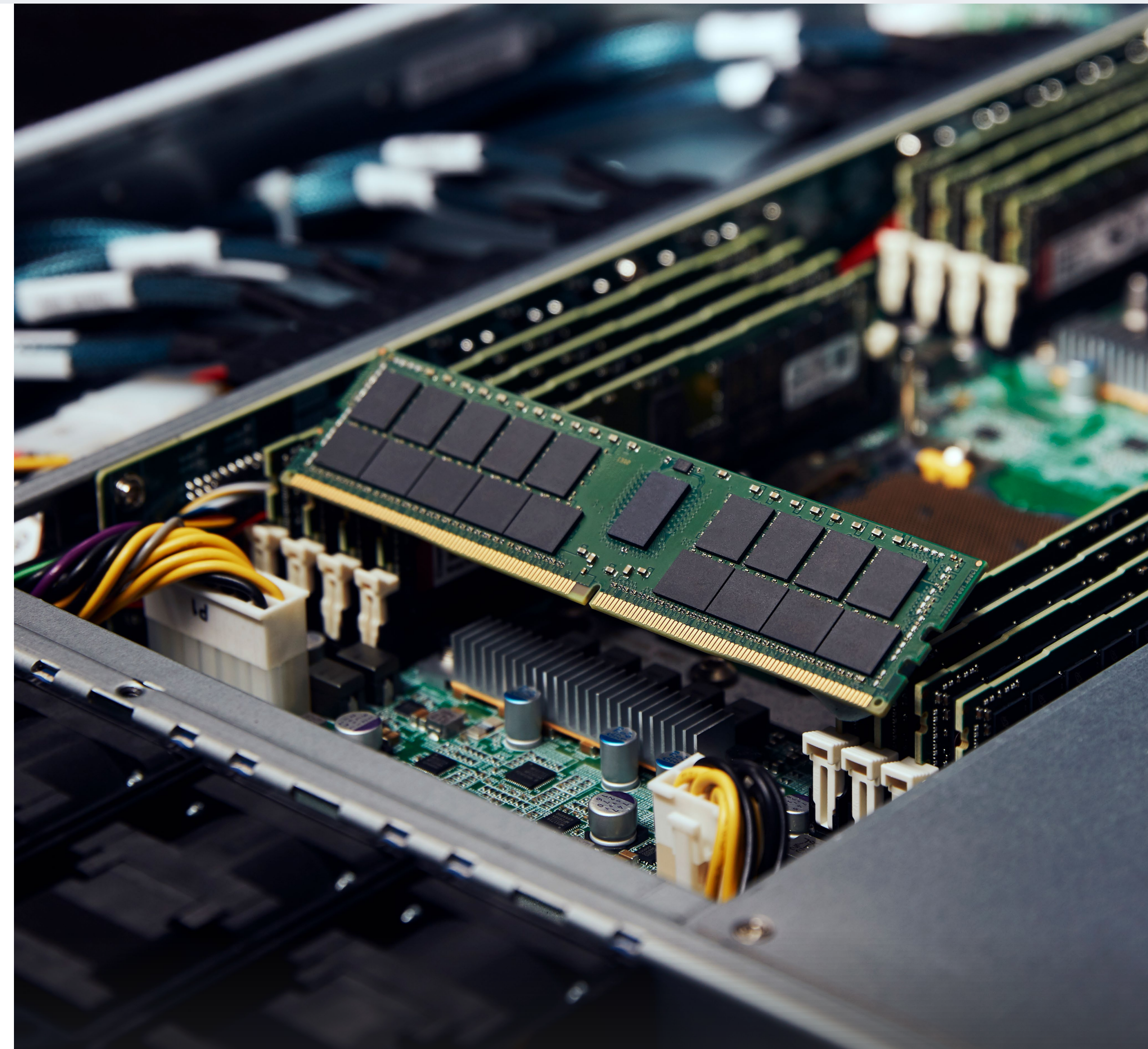
”

การกำกับดูแลการรองรับการทำงานของอุปกรณ์และ วงรอบการเปลี่ยนอุปกรณ์ IT

เมื่อพิจารณาถึงอนาคต ฝ่าย IT ยุคใหม่มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องยืดอายุรอบการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ยาวนานไปอีก อย่างไรก็ตามแม้ว่าสภาพเศรษฐกิจจะเต็มไปด้วยความไม่แน่นอน แต่เราเชื่อว่านี่คือแนวทางที่ถูกตองโดยเฉพาะอย่างยิ่งหลังจากมีการพัฒนา DDR5 ขึ้นมา ย้อนกลับไปเมื่อปี 2020 [DDR5 ถือกำเนิดขึ้นมาพร้อมกับจุดเด่นที่แตกต่าง](#) เมื่อเทียบกับมาตรฐานก่อนหน้านี้ ซึ่งได้แก่ การใช้พลังงานที่ลดลง ประสิทธิภาพที่เหนือกว่า และเสถียรภาพในการทำงานที่ดีกว่า หนึ่งในจุดขายที่สำคัญที่สุดคือแบนด์วิธที่สูงกว่าโดยสามารถทำงานร่วมกับโปรเซสเซอร์และแกนประมวลผลเป็นจำนวนมากจนไม่น่าเชื่อ นอกจากนี้ DDR5 ยังมีความจุที่มากกว่าต่อโมดูลหน่วยความจำ ความหนาแน่นของอุปกรณ์หน่วยความจำและแถวติดตั้งจะสอดคล้องกัน ดังนั้นหากความหนาแน่นเพิ่มขึ้น จำนวนแถวก็ต้องเพิ่มขึ้นเพื่อรองรับความจุที่เพิ่มขึ้นไปด้วย

กล่าวอีกนัยหนึ่งคือ ไม่ว่าจะกับเซิร์ฟเวอร์หรือโน้ตบุ๊ก DDR5 ก็ไม่สามารถทำงานร่วมกับเมนบอร์ด DDR4 และ CPU เจนก่อนหน้าได้ ผลก็คือคุณอาจจำเป็นต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่เพื่อให้รองรับความเร็วและคุณสมบัติการทำงานของหน่วยความจำ DDR5

นี่เป็นข้อพิจารณาที่สำคัญ ยกเว้นหากมีความจำเป็นต้องใช้เนื่องจากเป็นข้อกำหนดทางเทคนิคของแอปพลิเคชันหรือส่วนการทำงาน เพราะการใช้ประโยชน์จากสถาปัตยกรรม DDR4 ผ่านการอัปเดตอาจคุ้มค่าใช้จ่ายมากกว่าและเป็นการใช้ประโยชน์จากอุปกรณ์อย่างคุ้มค่าที่สุด



อีกสิ่งที่เราพบคือองค์กรและหน่วยงานเป็นจำนวนมากขึ้นเรื่อย ๆ เริ่มปรับเปลี่ยนกลยุทธ์โครงสร้างพื้นฐานด้าน IT ในระยะยาว โดยส่วนใหญ่ก็เพื่อควบคุมค่าใช้จ่ายให้เกิดความคุ้มค่าสูงสุด ดังนั้นไม่ว่าจะเป็นการเลือกใช้กลยุทธ์เพื่อยืดอายุรอบการเปลี่ยนอุปกรณ์ IT หรือการเลือกเช่าโครงสร้างพื้นฐานด้าน IT ความต้องการใช้บริการดิจิทัลจะยังคงเพิ่มขึ้นเป็นทวีคูณพร้อม ๆ กับประเด็นค่าใช้จ่ายที่ต้องมีการบริหารจัดการอย่างใกล้ชิด

สิ่งที่สำคัญที่สุดคือการตัดสินใจอย่างเหมาะสมภายใต้เหตุผลประกอบที่ถูกต้อง ในส่วนของผลิตภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีไม่ว่าจะเป็นเซิร์ฟเวอร์หรือแม้แต่โทรศัพท์ จดสูงสุดของตลาดที่เน้นของที่ทันสมัยและดีที่สุดยังคงเป็นตลาดที่น่าสนใจอย่างยิ่ง อย่างไรก็ตามคุณสมบัติการทำงานที่ไม่จำเป็นอาจเป็นทางเลือกที่สิ้นเปลืองเช่นกัน

“

สิ่งที่ผมแนะนำก็คือพยายามพัฒนากลยุทธ์ด้านเทคโนโลยีและข้อมูลสำหรับองค์กรของคุณแบบองค์รวมและไม่มองว่านี่เป็นแค่ 'ประเด็นด้าน IT' เท่านั้น เมื่อคุณเข้าใจอย่างถูกต้องว่าคุณต้องการอะไร คุณก็จะสามารถเลือกได้อย่างเหมาะสม

Rafael Bloom

”

“

เมื่อตอนที่ผมดูแลการปรับเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ครั้งใหญ่ โดยมีงบประมาณอย่างจำกัด ผมเลือกที่จะติดต่อไปที่ Kingston Technology และขอคำแนะนำจากพวกเขา ด้วยความช่วยเหลือจาก Kingston Technology ([Ask an Expert](#)) ผมสามารถวางแผนความจุใช้งานได้อย่างเหมาะสมสำหรับเครื่องเดสก์ท็อปและโน้ตบุ๊กกว่า 4,000 เครื่อง รวมไปถึงเซิร์ฟเวอร์อีกกว่า 400 ตัว!

Neil Catermull

”



ไม่ว่าคุณอยู่ในขั้นตอนใดของวงจรการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์หรือระบบ IT, Kingston Technology ก็สามารถช่วยคุณในการตัดสินใจเลือกผ่านข้อมูลรอบด้านโดยสอดคล้องกับสถาปัตยกรรมและเป้าหมายทางธุรกิจในปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็นการประเมินความต้องการด้านฮาร์ดแวร์ในปัจจุบัน กลยุทธ์ระยะยาว การรองรับการทำงาน หรือการดูแลสิ่งแวดล้อม เราคือผู้นำในกลุ่มอุตสาหกรรมที่พร้อมช่วยเหลือคุณด้วยความเชี่ยวชาญและแนวทางการดำเนินงานที่โดดเด่น

ไม่ว่าจะเป็นความทนทานและประสิทธิภาพโดยรวมที่โดดเด่น ไปจนถึงความจุที่มากเพียงพอและระบบป้องกันข้อมูลที่ไม่เป็นรองใคร หน่วยงานจำและสืบบันทึกข้อมูลของเราพร้อมตอบสนองความต้องการสำหรับแผนการปรับเปลี่ยนและอัปเดตอุปกรณ์ IT ของคุณ ทีมงานผู้เชี่ยวชาญของเราพร้อมนำเสนอองค์ความรู้และทรัพยากรที่จำเป็นต้องใช้ในการพิจารณาว่าคุณจะทำอย่างไรต่อไปได้อย่างมั่นใจ

เกี่ยวกับ Kingston

ประสบการณ์กว่า 35 ปีของ Kingston บวกกับความฉับไวและการทำงานมาอย่างต่อเนื่องในตลาด ทำให้บริษัทพร้อมช่วยให้ศูนย์ข้อมูลและองค์กรต่าง ๆ สามารถแก้ไขปัญหและฉวยโอกาสที่มีจาก 5G, IoT และการประมวลผล Edge มาใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่