

# ไอบีเอ็มเผยโฉม Power System รุ่นใหม่ พร้อม เทคโนโลยีสต่อเร่งและเมนเฟรม ยกระดับเทคโนโลยี การรักษาความปลอดภัย คลาวด์ และการวิเคราะห์ ข้อมูล



กรุงเทพ 24 ตุลาคม 2555: ไอบีเอ็มเผยโฉมเทคโนโลยีใหม่ที่ออกแบบเป็นพิเศษเพื่อช่วยให้องค์กรต่างๆ สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายที่สำคัญ เช่น การปรับปรุงความปลอดภัย การใช้ประโยชน์จากคลาวด์คอมพิวติ้ง และการจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมาก เทคโนโลยีใหม่ที่เปิดตัวใหม่นี้ครอบคลุมถึงระบบ Power System ระดับองค์กรที่มีสมรรถนะสูงสุด ระบบดิสก์สต่อเร่งระดับไฮเอนด์ และอัปเดตซอฟต์แวร์สำคัญๆ สำหรับคอมพิวเตอร์เมนเฟรมรุ่นใหม่ล่าสุด การเปิดตัวเทคโนโลยีใหม่นี้เป็นส่วนหนึ่งของความมุ่งมั่นของไอบีเอ็มสำหรับการพัฒนาระบบ Smarter Computing โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อแก้ไขปัญหาท้าทายมากมายที่องค์กรต่างๆ กำลังเผชิญอยู่ ตั้งแต่จุดอ่อนด้านความปลอดภัยไปจนถึงการบริหารจัดการข้อมูลจำนวนมากที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วโดยอาศัยเทคโนโลยีทางด้านโซเซียวและโมบายล์



ม.ร โจว ดับบลิวซี ชาน รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ธุรกิจคอมพิวเตอร์ บริษัท ไอบีเอ็ม ประเทศไทย จำกัด กล่าว “ไอบีเอ็มได้เปิดตัว ระบบ Power System ระดับองค์กร ที่พร้อมด้วยนวัตกรรมใหม่ๆ ทางด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ซึ่งออกแบบเป็นพิเศษเพื่อช่วยให้ลูกค้าได้รับทราบข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับธุรกิจอย่างรวดเร็วและปลอดภัย ซึ่งเป็นผลจากการลงทุนด้านการวิจัยและการพัฒนา (R&D) มูลค่ากว่า 1.4 พันล้านดอลลาร์ โดยได้จัดเปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ ในงาน “Smarter Computing in the New Era of IT” ในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2555 ที่โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ เซ็นทรัลเวิลด์ในงานจะมีการแสดงเทคโนโลยีและสต่อเร่งใหม่ล่าสุดภายใต้แนวคิด Smarter Computing ที่โดดเด่นด้านความปลอดภัย และการประมวลผล พร้อมการชมการสาธิตผลิตภัณฑ์ใหม่อย่างใกล้ชิด“



เซิร์ฟเวอร์ IBM Power 770 และ Power 780 ประกอบด้วยไมโครโปรเซสเซอร์รุ่นใหม่ **POWER7+** ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มประสิทธิภาพได้ 30 ถึง 40 เปอร์เซ็นต์บนเวิร์กโหลดแอปพลิเคชัน เมื่อเทียบกับรุ่นก่อนหน้า<sup>(1)</sup> โดย POWER7+ มีหน่วยความแคช L3 เพิ่มขึ้น 2.5 เท่า เพิ่มความปลอดภัยด้วยการเข้ารหัสไฟล์ที่รวดเร็วกว่าสำหรับระบบปฏิบัติ

การ IBM AIX และการบีบอัดหน่วยความจำ โดยยังคงใช้พลังงานเท่าเดิม เมื่อเทียบกับชิป POWER7 รุ่นก่อนหน้า

เซิร์ฟเวอร์รุ่นสูงสุด Power 795 ได้รับการปรับปรุง เพื่อให้ลูกค้าสามารถรันแอปพลิเคชันที่มีความต้องการสูงมาก เช่น ระบบวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจ ได้อย่างรวดเร็ว ด้วยการใช้หน่วยความจำสูงสุด 16 เทราไบต์ พร้อมด้วย Dual In Line Memory Module (DIMM) ขนาด 64GB

นอกจากนี้ ไอบีเอ็มยังได้เพิ่มเติมฟีเจอร์ใหม่ๆ ให้กับกลุ่มผลิตภัณฑ์เซิร์ฟเวอร์ Power System เพื่อช่วยให้ลูกค้าสร้างโครงสร้างพื้นฐานคลาวด์แบบไฮบริดหรือแบบบริการเอาต์ซอร์ส และตอบสนองต่อความต้องการที่เปลี่ยนไปอย่างต่อเนื่องในส่วนของแอปพลิเคชันและเวิร์กโหลด ตัวอย่างเช่น Elastic Capacity on Demand for Power Systems Pools รองรับการใช้ทรัพยากรร่วมกันบนเซิร์ฟเวอร์หลายเครื่อง ซึ่งจะช่วยเพิ่มความพร้อมใช้งานและปรับปรุงการเข้าใช้ทรัพยากรระหว่างที่ดำเนินการบำรุงรักษาระบบตามแผนที่วางไว้หรือการบำรุงรักษาที่ไม่ได้วางแผนไว้

เมื่อจัดการโครงสร้างพื้นฐานคลาวด์ด้วยซอฟต์แวร์เวอร์ช่วลไลเซชัน IBM PowerVM ลูกค้าจะสามารถย้ายพาร์ติชันเซิร์ฟเวอร์ได้ง่ายดายขึ้น เพื่อสร้างสมดุลของทรัพยากรได้อย่างรวดเร็ว โดยสอดคล้องกับความต้องการทางธุรกิจที่เปลี่ยนไป เวอร์ช่วลแมชชีนแต่ละเครื่องสามารถเคลื่อนย้ายได้รวดเร็วกว่า 3 เท่า และสามารถโยกย้ายหลายๆ ระบบพร้อมกันได้รวดเร็วกว่า 4.7 เท่า เมื่อเทียบกับรุ่นก่อนหน้า<sup>(3)</sup>

โครงสร้างพื้นฐานไอทีทั่วไปถูกโจมตีผ่านทางอินเทอร์เน็ตเกือบ 60,000 ครั้งในแต่ละวัน<sup>(4)</sup> และโดยเฉลี่ยแล้ว ความเสียหายโดยรวมที่เกิดจากข้อมูลองค์กรรั่วไหลมีมูลค่าสูงถึง 5.5 ล้านดอลลาร์<sup>(5)</sup> ด้วยเหตุนี้ การรักษาความปลอดภัยจึงเป็นหนึ่งในภารกิจสำคัญที่สุดสำหรับองค์กร เพื่อปรับปรุงความปลอดภัยของข้อมูลและการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ซอฟต์แวร์ด้านการรักษาความปลอดภัยและการกำกับดูแล IBM PowerSC พร้อมด้วย Trusted Surveyor ได้รับการอัปเดต และสามารถส่งข้อความแจ้งเตือนด้านความปลอดภัยแบบเรียลไทม์ รวมถึงรายงานเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎระเบียบ

ปัจจุบัน องค์กรต้องรับมือกับข้อมูลจำนวนมหาศาลที่หลั่งไหลเข้ามาอย่างต่อเนื่องจนสร้างภาระอย่างมากต่อผู้ดูแลระบบไอที ปริมาณข้อมูลที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพและการจัดการระบบไอที รวมไปถึงการรักษาความปลอดภัย ด้วยเหตุนี้ ไอบีเอ็มจึงเพิ่มความแข็งแกร่งให้กับระบบสตอเรจระดับไฮเอนด์สองรุ่น ด้วย

การปรับปรุงประสิทธิภาพและความปลอดภัย เพื่อให้ลูกค้าสามารถรับมือกับความท้าทายดังกล่าวได้อย่างแท้จริง

IBM System Storage DS8870 คือผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดที่เยี่ยมด้วยสมรรถนะสูงสุดในกลุ่มผลิตภัณฑ์ระบบสตอเรจระดับองค์กรขนาดใหญ่ DS8000 โดยอัพเกรดด้วยโปรเซสเซอร์ IBM POWER7 ที่ก้าวล้ำ และแคชระบบสูงสุด 1TB จึงทำให้ระบบสตอเรจ DS8870 มีประสิทธิภาพสูงกว่า 3 เท่าสำหรับการประมวลผลธุรกรรม เมื่อเทียบกับรุ่น DS8800<sup>(2)</sup> ยิ่งไปกว่านั้น Storage Performance Council ระบุว่า DS8870 ครองอันดับ 1 จากผลการทดสอบประสิทธิภาพ SPC-2<sup>(6)</sup> และ DS8870 ประกอบด้วยไดรฟ์ที่เข้ารหัสได้เองเพื่อเพิ่มความปลอดภัย

ในส่วนของเทปสตอเรจ ไอบีเอ็มได้ปรับปรุง IBM Virtualization Engine TS7700 **ซีรีส์ 3** ซึ่งเป็นระบบที่ผสมรวมเวอร์ช่วลไลเซชันเข้ากับเทปแม่เหล็ก ระบบดังกล่าวเป็นรุ่นอัพเดทของ TS7700 Enterprise Virtual Tape Library System ซึ่งโดยปกติแล้วใช้ในองค์กรขนาดใหญ่ที่ขับเคลื่อนด้วยคอมพิวเตอร์เมนเฟรม และออกแบบเป็นพิเศษเพื่อช่วยให้ผู้ดูแลระบบสามารถทำเวอร์ช่วลไลซ์ระบบเทปสตอเรจที่มีอยู่ เพื่อปรับปรุงความสามารถในการบริหารจัดการ ความจุ และความปลอดภัย Virtualization Engine ยกระดับให้กับระบบสตอเรจ ด้วยการเข้ารหัสแบบครบวงจร และการเชื่อมต่อได้มากถึง 6 ระบบในสถาปัตยกรรมกริด เพื่อขยายขีดความสามารถในการเข้าถึงข้อมูล และการจัดหาทรัพยากรสำรอง

โซลูชันใหม่ Technical Computing for Big Data ประกอบด้วย General Parallel File System (GPFS) ของ ไอบีเอ็ม ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มการจัดการไฟล์ขั้นสูง มักจะใช้ในสภาพแวดล้อมการประมวลผลประสิทธิภาพสูงสำหรับการจัดเก็บและนำเสนอข้อมูลจำนวนมากสำหรับสร้างแบบจำลองสภาพอากาศ การสำรวจแหล่งขุดเจาะน้ำมัน และการผลิตสื่อดิจิทัล การผสมรวม GPFS เข้ากับแพลตฟอร์มแอปพลิเคชันและการจัดตารางเวลา IBM Platform Symphony รวมไปถึง IBM Intelligent Cluster จะช่วยให้ลูกค้าองค์กรมีสภาพแวดล้อมแบบประสิทธิภาพสูง ปรับขนาดได้อย่างยืดหยุ่น สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง

ไอบีเอ็มเปิดตัวซอฟต์แวร์สำหรับเมนเฟรมรุ่นใหม่ล่าสุดของไอบีเอ็ม นั่นคือ zEnterprise EC12 ซึ่งเริ่มวางจำหน่ายเมื่อวันที่ 28 สิงหาคม เพื่อช่วยให้ลูกค้าสามารถควบคุมระบบไอทีได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น พร้อมทั้งใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่จากข้อมูลสำคัญเพื่อขับเคลื่อนธุรกิจและปรับปรุงการให้บริการแก่ลูกค้า

zEC12 คือหนึ่งในระบบรุ่นแรกๆ ที่รันแอปพลิเคชันด้านการประมวลผลธุรกรรมและการวิเคราะห์ข้อมูลรวมอยู่ใน

เครื่องเดียว ช่วยให้ลูกค้าสามารถรับและวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจที่มีการจัดโครงสร้างในแบบเรียลไทม์ ตอนนี้ ไอบีเอ็มเพิ่มความสะดวกรวดเร็วและลดค่าใช้จ่ายสำหรับการรันระบบวิเคราะห์ข้อมูลบน System z ด้วยอุปกรณ์ IBM DB2 Analytics Accelerator V3 ซึ่งสามารถเพิ่มความเร็วในการตอบสนองสำหรับการกลั่นกรองข้อมูลเชิงลึกทางด้านธุรกิจ นอกจากนี้ อุปกรณ์เร่งความเร็วดังกล่าวยังช่วยลดความจำเป็นในการจัดเก็บข้อมูลไว้บนดิสก์ไดรฟ์ในเครื่องเมนเฟรมได้ถึง 95 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งจะช่วยลดค่าใช้จ่ายสำหรับสตอเรจได้อย่างมากเลยทีเดียว<sup>(7)</sup>

ไอบีเอ็มรองรับการพัฒนา ส่งมอบ และควบคุมตัวประมวลผลธุรกรรม CICS (Customer Information Control System) ในระบบคลาวด์ เพื่อช่วยให้ลูกค้าที่ใช้ zEnterprise สามารถสร้างสภาพแวดล้อมไพรเวทคลาวด์ที่รองรับธุรกรรมลูกค้าจำนวนมาก ด้วยผลิตภัณฑ์ใหม่ CICS 5.1 แอปพลิเคชันแบบอินเทอร์แอคทีฟ เช่น ระบบเอทีเอ็ม แอปพลิเคชันระบบธนาคาร และแอปพลิเคชันประกันภัย จะพร้อมใช้งานในระบบคลาวด์

IBM Security zSecure Suite V1.31.1 ปรับปรุงข้อมูลข่าวกรองด้านความปลอดภัย ด้วยการระบุกิจกรรมที่ผิดปกติก่อนที่ระบบจะได้รับความเสียหาย การตรวจหาภัยคุกคามด้วยการแจ้งเตือนแบบเรียลไทม์และการวิเคราะห์ลักษณะการทำงานของเครือข่าย และการจัดการการตรวจสอบด้านความปลอดภัย การผนวกรวมเข้ากับ QRadar SIEM (การจัดการข้อมูลและเหตุการณ์ด้านความปลอดภัย) รองรับการตรวจสอบดูแลการรักษาความปลอดภัยทั่วทั้งองค์กร

นอกเหนือจากการปรับปรุงระบบและสตอเรจเหล่านี้แล้ว ไอบีเอ็มยังได้เปิดตัวคอนโทรลเลอร์ Software Defined Networking (SDN) สำหรับระบบเครือข่ายองค์กร IBM Programmable Network Controller จัดหาซอฟต์แวร์อัจฉริยะสำหรับ IBM RackSwitch และสวิตช์อื่นๆ ที่รองรับ OpenFlow โดย OpenFlow จะรองรับการสร้างเครือข่ายเสมือนจริง พร้อมความสามารถในการปรับขนาดและความยืดหยุ่นที่จำเป็นสำหรับการตอบสนองต่อความเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจในสภาพแวดล้อมบริการคลาวด์และโมบายล์

โตโยต้า ออสเตรเลีย ซึ่งเป็นลูกค้าของไอบีเอ็ม คือตัวอย่างหนึ่งของบริษัทที่มีความต้องการด้านการจัดการข้อมูลที่ซับซ้อน โดยบริษัทฯ รันระบบการผลิตแบบทันเวลาพอดี (just-in-time) ระบบโลจิสติกส์ และการปฏิบัติงานเกี่ยวกับอะไหล่ ที่โรงงาน Altona ในเมืองเมลเบิร์น บริษัทโตโยต้า ออสเตรเลีย ใช้เซิร์ฟเวอร์ IBM Power หลายเครื่อง ซึ่งรันซอฟต์แวร์ SAP บนระบบปฏิบัติการ AIX เพื่อจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความพร้อมใช้งานของอะไหล่รถยนต์ ระยะเวลาจัดส่ง ระดับสต็อก และการวางแผนการขาย กระบวนการผลิตต้องพึ่งพาโครงสร้างพื้นฐานนี้ทั้งหมด เพื่อให้สามารถดำเนินการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยให้ตัวแทนจำหน่ายได้รับรถยนต์ตามเวลาที่กำหนด ตอบ

สนองความต้องการของผู้บริโภคและตลาดส่งออกได้อย่างทันที่

เจมส์ สก็อต ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายสารสนเทศของโตโยต้า ออสเตรเลีย กล่าวว่า “หนึ่งในปัญหาสำคัญสำหรับบริษัทของเราคือ ความล่าช้าในการจัดการข้อมูล ซึ่งส่งผลเสียอย่างมากต่อสายการผลิต ทำให้เราสูญเสียประสิทธิภาพการผลิต คิดเป็นมูลค่าความเสียหายหลายหมื่นดอลลาร์ รวมไปถึงการสูญเสียกำไรส่วนตัวแทนจำหน่าย 250 รายทั่วประเทศออสเตรเลีย การมีโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีที่รวดเร็วและเปี่ยมด้วยเสถียรภาพนับเป็นปัจจัยที่สำคัญอย่างยิ่งต่อความสำเร็จในการดำเนินธุรกิจของเรา และไอบีเอ็มจัดหาเครื่องมือที่เราต้องการเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด”

-

## เกี่ยวกับไอบีเอ็ม

ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ IBM Smarter Computing ได้ที่ [www.ibm.com/smartercomputing](http://www.ibm.com/smartercomputing)

###

(1) จากการทดสอบในห้องปฏิบัติการของไอบีเอ็มแสดงให้เห็นว่า ลูกคามีโหมดประมวลผลที่หนาแน่นกว่าจะสามารถปรับปรุงประสิทธิภาพต่อคอร์ได้ 20 ถึง 30 เปอร์เซ็นต์ และโปรเซสเซอร์ POWER7+ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้กับแอปพลิเคชัน ทั้งนี้ คาดว่าจะปรับปรุงได้มากถึง 40 เปอร์เซ็นต์สำหรับเวิร์กโหลด Java และมากถึง 30 เปอร์เซ็นต์สำหรับสภาพแวดล้อม OLTP และ ERP แบบทั่วไป เมื่อเทียบกับ POWER7

(2) IBM, “IBM System Storage DS8870 Performance Whitepaper,” ตุลาคม 2012

(3) จากการทดสอบในห้องปฏิบัติการของไอบีเอ็มแสดงให้เห็นการปรับปรุงประสิทธิภาพของ Live Partition Mobility ซึ่งจะช่วยให้ลูกค้าสามารถโยกย้ายพาร์ติชันเดี่ยวได้เร็วกว่า 3 เท่า และโยกย้ายหลายพาร์ติชันพร้อมกันได้เร็วกว่า 4.7 เท่า เมื่อเทียบกับวิธีสลับก่อนหน้าของ PowerVM ผลลัพธ์ที่แท้จริงจะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับความจุของเครือข่าย ขนาดพาร์ติชัน เวิร์กโหลด และจำนวนเซิร์ฟเวอร์ VIOS

(4) IBM Managed Security Services, 2010 อ้างอิงข้อมูลและการวิเคราะห์ของ IBM X-Force

(5) Ponemon Institute, “2011 Cost of Data Breach Study: United States,” มีนาคม 2012

(6) Storage Performance Council, “SPC Benchmark 2™ Full Disclosure Report IBM Corporation, IBM

System Storage DS8870," ตุลาคม 2012 ดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดอันดับ SPC ได้ที่:  
[http://www.storageperformance.org/results/benchmark\\_results\\_spc2#b00062](http://www.storageperformance.org/results/benchmark_results_spc2#b00062)

(7) อ้างอิงการคำนวณทางคณิตศาสตร์ของการย้ายข้อมูลไปยัง IBM DB2 Analytics Accelerator V3