

# ไอบีเอ็มเผยโฉมเมนเฟรมรุ่นล่าสุด zEnterprise

## EC12 เทคโนโลยีก้าวล้ำตอกย้ำความเป็นผู้นำระบบ

### เมนเฟรม รองรับคลาวด์คอมพิวติ้งและข้อมูลระดับ

### องค์กรได้อย่างปลอดภัย



กรุงเทพฯ - 6 กันยายน 2555: ไอบีเอ็มเปิดตัวเซิร์ฟเวอร์เมนเฟรม zEnterprise® EC12 ซึ่งเป็นรุ่นที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดและมีความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีมากที่สุด โดยเป็นองค์ประกอบสำคัญของระบบประมวลผลระดับองค์กรตลอดระยะเวลา 48 ปีที่ผ่านมา เมนเฟรมรุ่นใหม่ประกอบด้วยเทคโนโลยีล่าสุดที่แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นอย่างจริงจังของไอบีเอ็มในการตอบสนองความต้องการที่เพิ่มสูงขึ้นสำหรับการปกป้องและจัดการข้อมูลสำคัญๆ ด้วยระบบเมนเฟรม System z ความสามารถใหม่ระดับสุดยอดของ System z® ปรับปรุงการรักษาความปลอดภัยและการวิเคราะห์ข้อมูล เพิ่มประสิทธิภาพของระบบคลาวด์ ด้วยนวัตกรรมใหม่จากฝ่ายวิจัยของไอบีเอ็ม เซิร์ฟเวอร์ zEC12 มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น 25% สำหรับแต่ละคอร์ มีคอร์ที่กำหนดค่าได้กว่า 100 คอร์ และมีความจุโดยรวมมากกว่ารุ่นก่อนหน้า 50%



ระบบเมนเฟรมรองรับส่วนสำคัญๆ ของสภาพแวดล้อมข้อมูลในองค์กรขนาดใหญ่จำนวนมาก ปัจจุบันองค์กรเหล่านี้ต้องบริหารจัดการกับข้อมูลจำนวนมากที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมองหาหนทางใหม่ๆ ในการคุ้มครองและกั้นกรองข้อมูลเชิงลึกจากข้อมูลสำคัญๆ ที่เกี่ยวกับการเงิน ลูกค้า และทรัพยากรภายในองค์กร ซึ่งจะช่วยให้องค์กรสามารถจัดหาบริการใหม่ๆ ให้แก่ลูกค้า เซิร์ฟเวอร์เมนเฟรม zEC12 มีระบบรักษาความปลอดภัยระดับชั้นนำ ทั้งยังสนับสนุนระบบวิเคราะห์ข้อมูลในการดำเนินงาน ซึ่งจะช่วยให้ลูกค้าประมวลผลข้อมูลดิบจำนวนมากมหาศาลได้อย่างมีประสิทธิภาพ และแปรเปลี่ยนเป็นความรู้ที่สามารถนำไปใช้เพื่อเพิ่มความได้เปรียบด้านการแข่งขัน ตัวอย่างเช่น ผู้ค้าปลีกรายหนึ่งจัดการธุรกรรมออนไลน์บนเมนเฟรม zEC12 โดยกั้นกรองข้อมูลเชิงลึกจากข้อมูลลูกค้า และนำเอาข้อมูลนั้นมาใช้ในการจัดหาประสบการณ์ช้อปปิ้งที่สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้ามากขึ้น



นายชาญชัย ไกรทองสุข ผู้จัดการผลิตภัณฑ์ System z บริษัท ไอบีเอ็ม ประเทศไทย จำกัด กล่าวว่า “เรามุ่งมั่นนำเสนอนวัตกรรมที่เหนือระดับใน System z พร้อมทั้งเสริมสร้างระบบรักษาความปลอดภัยและความยืดหยุ่นเพื่อ

ตอบสนองทุกความต้องการของธุรกิจ ไม่ว่าจะเป็นการวิเคราะห์ข้อมูล ระบบคลาวด์ หรือโมบายล์คอมพิวติ้ง เรายึดมั่นในแนวทางการออกแบบระบบประมวลผลอัจฉริยะหรือ Smarter Computing ในลักษณะครบวงจร ตั้งแต่โปรเซสเซอร์ไปจนถึงระบบและการปรับแต่งซอฟต์แวร์ โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อรับมือกับความท้าทายทางธุรกิจที่ซับซ้อนในเรื่องของการจัดการ ปกป้อง และวิเคราะห์ข้อมูลสำคัญของลูกค้า และด้วยเหตุนี้เองจึงทำให้เมนเฟรมของไอบีเอ็มเป็นระบบที่ดีที่สุดสำหรับองค์กร”

ระบบ zEC12 ของไอบีเอ็มเป็นผลมาจากการลงทุน 1,000 ล้านดอลลาร์ของกลุ่มระบบและเทคโนโลยีของไอบีเอ็มในงานวิจัยและพัฒนาที่เมืองโพห์คิปซี รัฐนิวยอร์ก รวมถึงห้องปฏิบัติการอื่นๆ อีก 17 แห่งของไอบีเอ็มในประเทศต่างๆ ทั่วโลก โดยอาศัยความร่วมมือจากลูกค้ารายสำคัญของไอบีเอ็ม

เมนเฟรมรุ่นใหม่ของไอบีเอ็มเป็นหนึ่งในระบบระดับองค์กรที่ปลอดภัยมากที่สุด ด้วยฟีเจอร์การรักษาความปลอดภัยที่ออกแบบเป็นพิเศษเพื่อตอบสนองความต้องการด้านการรักษาความปลอดภัยและการปฏิบัติตามกฎระเบียบในกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ ด้วยระบบวิเคราะห์ข้อมูลในการดำเนินงานและการตรวจสอบและวิเคราะห์เวิร์กโหลดในลักษณะที่เกือบจะเรียลไทม์ ลูกค้าจึงสามารถใช้ zEC12 สำหรับเวิร์กโหลดที่หลากหลาย รวมถึงระบบไฮบริดคลาวด์ (Hybrid Cloud) ซึ่งสามารถใช้ประโยชน์จากประสิทธิภาพของระบบได้มากขึ้น 25% สำหรับแต่ละคอร์ ทั้งยังขับเคลื่อนด้วยชิปที่เร็วที่สุดในโลกที่ระดับความเร็ว 5.5 GHz และมีความจุโดยรวมของระบบเพิ่มขึ้น 50%

## ความปลอดภัยสูงสุดสำหรับข้อมูลสำคัญ

IBM System z เป็นแพลตฟอร์มชั้นนำสำหรับการจัดการข้อมูลอย่างปลอดภัย และเป็นระบบเชิงพาณิชย์เพียงระบบเดียวที่ผ่านการรับรองความปลอดภัย Common Criteria Evaluation Assurance ระดับ 5+ ลูกค้าจึงมั่นใจได้สำหรับการรันแอปพลิเคชันมากมายที่จัดเก็บข้อมูลลับไว้บนเมนเฟรมเครื่องเดียว เมนเฟรม zEC12 ประกอบด้วยนวัตกรรมฟีเจอร์ด้านความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวสำหรับการปกป้องข้อมูลที่จัดเก็บไว้หรือข้อมูลที่รับส่งบนเครือข่าย ซึ่งนับเป็นความสามารถที่จำเป็นอย่างยิ่งในยุคของอินเทอร์เน็ตแบงก์กิ้งและอุปกรณ์พกพา

zEC12 ประกอบด้วยตัวประมวลผลการเข้ารหัสที่ก้าวล้ำและมีคุณสมบัติป้องกันการเจาะทำลาย โดยตัวประมวลผลดังกล่าวมีชื่อว่า Crypto Express4S ทำหน้าที่ปกป้องความเป็นส่วนตัวสำหรับธุรกรรมและข้อมูลสำคัญ Crypto Express4S ประกอบด้วยฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่พัฒนาโดยฝ่ายวิจัยของไอบีเอ็ม เพื่อตอบสนองความต้องการด้านการรักษาความปลอดภัยในกลุ่มอุตสาหกรรมและภูมิภาคที่หลากหลาย ตัวอย่างเช่น สามารถกำหนดค่าเพื่อ

สนับสนุนลายเซ็นดิจิทัลคุณภาพสูงที่ใช้กับแอปพลิเคชันต่างๆ สำหรับหนังสือเดินทางอัจฉริยะ (Smart Passports), บัตรประชาชน และกระบวนการด้านกฎหมายทางออนไลน์ โดยใช้แทนลายเซ็นแบบลายมือเขียน ตามกฎระเบียบของสหภาพยุโรป (EU) และหน่วยงานภาครัฐ

SC Data Center Inc. ให้บริการแก่ Colony Brands Inc. หนึ่งในบริษัทแคตตาล็อกรายใหญ่ที่สุดและประสบความสำเร็จมากที่สุดในโลก และใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัสบน zEnterprise เพื่อปกป้องแอปพลิเคชันคอลล์เซ็นเตอร์ เมื่อให้บริการแก่ลูกค้าและรับคำสั่งซื้อ พร้อมทั้งคุ้มครองแพลตฟอร์มอี-คอมเมิร์ซที่ทำงานบน System z สำหรับธุรกรรม การขายและสินเชื่อทั้งหมด และย้ายข้อมูลสำคัญไปยังแพลตฟอร์มอื่นๆ เพื่อการประมวลผลอย่างปลอดภัย

### **ระบบวิเคราะห์ข้อมูลการดำเนินงานปรับปรุงการกลั่นกรองข้อมูลธุรกิจ**

zEC12 ปรับปรุงประสิทธิภาพสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล โดยเพิ่มสมรรถนะของเวิร์กโหลดด้านการวิเคราะห์ข้อมูล ได้มากถึง 30% เมื่อเทียบกับระบบรุ่นก่อนหน้า นอกจากนี้ ยังสนับสนุน IBM DB2 Analytics Accelerator ซึ่งผสมรวมอุปกรณ์คลังข้อมูล Netezza เข้ากับ zEC12 ช่วยให้ลูกค้าสามารถรันระบบวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจที่ซับซ้อน และระบบวิเคราะห์ข้อมูลในการดำเนินงานไว้บนแพลตฟอร์มเดียวกัน

นอกจากนี้ เมนเฟรมรุ่นใหม่ประกอบด้วยความสามารถด้านการวิเคราะห์ระบบไอที โดยอาศัยเทคโนโลยีจากฝ่ายวิจัยของไอบีเอ็ม โดยจะวิเคราะห์ข้อความระบบภายในเพื่อรองรับการตรวจสอบสถานะของระบบในลักษณะเกือบจะเรียลไทม์ รวมถึงปัญหาที่อาจเกิดขึ้น เทคโนโลยีดังกล่าวมีชื่อว่า IBM zAware ทำหน้าที่ตรวจสอบข้อความเพื่อระบบแผนและการเบี่ยงเบนใดๆ อย่างรวดเร็ว โดยใช้ข้อมูลเพื่อค้นหาลักษณะการทำงานที่ผิดปกติของระบบ และลดผลกระทบให้เหลือน้อยที่สุด ฝ่ายบริการ IBM STG Lab Services จะจัดหาบริการให้แก่ลูกค้าเพื่อช่วยในการวางแผน กำหนดค่า และติดตั้ง IBM zAware

### **ความสามารถสำหรับระบบคลาวด์ขนาดใหญ่**

ความสามารถที่เหนือชั้นทางด้านเวอร์ช่วลไลเซชันของระบบเมนเฟรมทำให้ระบบดังกล่าวเหมาะที่จะรองรับสภาพแวดล้อมไพรเวทคลาวด์ (Private Cloud) โดยลูกค้าจะสามารถผนวกรวมระบบที่แยกกระจายหลายพันระบบบนแพลตฟอร์ม Linux ไว้บน zEC12 จึงช่วยลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานด้านไอที ทั้งในส่วนของการใช้พลังงาน พื้นที่สำนักงาน และใบอนุญาตใช้งานซอฟต์แวร์

zEC12 มีค่าใช้จ่ายโดยรวมที่ต่ำสำหรับการผนวกรวมเวิร์กโหลดฐานข้อมูล และ zEnterprise สามารถประหยัดค่าไฟฟ้าได้ถึง 75 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเทียบกับเซิร์ฟเวอร์ x86 นอกจากนี้ zEC12 หนึ่งเครื่องมีสมรรถนะเหนือกว่าระบบดาต้าเซ็นเตอร์ที่ประกอบด้วยแพลตฟอร์มที่หลากหลายทั้งระบบเลยทีเดียว

zEC12 เป็นหนึ่งในระบบที่ปลอดภัยมากที่สุดในโลก ด้วยพีเจอาร์มากมายที่สอดคล้องกับความต้องการด้านการรักษาความปลอดภัยและการปฏิบัติตามกฎระเบียบของกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ นอกจากนี้ เมนเฟรมรุ่นใหม่ยังช่วยให้ลูกค้าสามารถรันแอปพลิเคชันไอทีรุ่นเก่าและแอปพลิเคชันไฟรเวทคลาวด์ไว้บนระบบเดียวกันได้อีกด้วย

นอกจากนี้ ไอบีเอ็มช่วยเหลือนักค้าที่ใช้เมนเฟรมอยู่ในปัจจุบันและต้องการอัปเกรดไปสู่ zEC12 ด้วยบริการใหม่สำหรับการติดตั้งและโยกย้ายระบบ ซึ่งจะช่วยให้ลูกค้าได้รับคุณค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มมากขึ้นในระยะยาวจากการลงทุนในระบบเซิร์ฟเวอร์ ไอบีเอ็ม โกลบอล ไฟแนนซิ่ง (IBM Global Financing - IGF) จะช่วยให้ลูกค้าพัฒนาและขยายการลงทุนใน zEnterprise ด้วยวงเงินสินเชื่อซึ่งจะช่วยเพิ่มความยืดหยุ่น ลดค่าใช้จ่ายโดยรวมในระยะยาวขณะที่ลูกค้าสามารถคาดการณ์เกี่ยวกับยอดผ่อนชำระในแต่ละงวด