

# เอเอ็มดี เปิดตัวศาสตร์คอมพิวเตอร์หน้าใหม่ ประเดิมควมรวมสถาปัตยกรรมหน่วยประมวลผล x86 และเออาร์เอ็ม บุกตลาดดาต้าเซ็นเตอร์

บริษัทจะนำสถาปัตยกรรมบน x86 ไปรวมอยู่ในโปรเซสเซอร์ตัวใหม่ที่ใช้เทคโนโลยี 64-bit ของเออาร์เอ็ม นำร่อง  
กลุ่มผลิตภัณฑ์เซิร์ฟเวอร์



ซันนี่เวลล์ แคลิฟอร์เนีย 2555 ด้วยการเดินหน้ารุกเชิงยุทธศาสตร์อย่างกล้าหาญ AMD ประกาศว่า บริษัทจะ  
ออกแบบโปรเซสเซอร์รุ่นใหม่ทำงานบนเทคโนโลยี 64-bit ของ ARM เพื่อเป็นการเสริมกลุ่มโปรเซสเซอร์บนสถา  
ปัตยกรรม x86 สำหรับรองรับตลาดที่หลากหลายขึ้น โดยจะประเดิมด้วย ผลิตภัณฑ์เซิร์ฟเวอร์สำหรับดาต้าเซ็นเตอร์  
และคลาวด์ โปรเซสเซอร์บนเทคโนโลยี ARM รุ่นแรกจาก AMD จะเป็นชิพอเนกประสงค์ (SoC) 64-bit แบบหลาย  
คอร์ ที่มีการรวมเอาคุณสมบัติด้านกราฟฟิกผสมลงไป สำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่สามารถทำงานหลายอย่างได้พร้อมกัน  
ด้วยประสิทธิภาพสูงสุด และประหยัดพลังงาน ซึ่งปัจจุบันกำลังครองตลาดดาต้าเซ็นเตอร์ และขับเคลื่อน  
ประสบการณ์การทำงานคอมพิวเตอร์ยุคใหม่ ทั้งนี้ คาดว่าจะเห็น AMD Opteron™ processor บนเทคโนโลยี  
ARM รุ่นแรกเข้าสู่สายการผลิตในปี 2557 และจะอินทิเกรตไปกับชิพ SeaMicro Freedom™ ผู้นำชิพสมรรถนะ  
สูงสำหรับเซิร์ฟเวอร์แบบที่ใช้ซีพียูจำนวนมาก (supercompute) ซึ่ง AMD ชื้อกิจการมาก่อนหน้านี้

ทั้งนี้ โครงการริเริ่มการออกแบบชิพรุ่นใหม่ของ AMD เป็นการรองรับความต้องการที่กำลังเติบโต ในการส่งมอบ  
สมรรถนะการทำงานต่อวัตต์ (performance-per-watt) ที่ดียิ่งขึ้น สำหรับโซลูชันด้านการใช้งานประมวลผล  
คอมพิวเตอร์บนคลาวด์ที่มีความหนาแน่น ในฐานะที่ AMD เคยเปิดตัวโซลูชันเซิร์ฟเวอร์บนสถาปัตยกรรม x86 แบบ  
64-bit กระแสหลักเป็นรายแรกในอุตสาหกรรม ด้วย AMD Opteron processor เมื่อปี 2547 ทำให้ AMD เป็นผู้  
จัดหาหน่วยประมวลผลเพียงรายเดียว ที่สามารถเชื่อมต่อระบบนิเวศน์ของสถาปัตยกรรม x86 และ 64-bit ของ  
ARM เข้าด้วยกัน เพื่อสร้างความยืดหยุ่นเหนือระดับยิ่งขึ้นไปอีก รวมถึงขับเคลื่อนสมรรถนะการทำงานที่ดีที่สุด  
ประหยัดพลังงานได้มากที่สุด สำหรับการทำงานที่ต้องมีการประมวลผลจำนวนมาก (enterprise workloads)

“AMD นำดาต้าเซ็นเตอร์เข้าไปสู่ยุคเปลี่ยนผ่านสู่คอมพิวเตอร์ที่ใช้การประมวลผลแบบ 64-bit ที่มีการใช้งานกันแพร่

หลายด้วย AMD64 และด้วยยุทธศาสตร์แบบสองทาง ( ambidextrous) เราจึงก้าวไปถึงการเป็นผู้นำจุดเปลี่ยนของอุตสาหกรรมครั้งสำคัญยุคต่อไปได้ ด้วยการผลักดันการนำไปใช้งานในวงกว้าง สำหรับหน่วยประมวลผลเซิร์ฟเวอร์ 64-bit ที่ประหยัดพลังงาน บนสถาปัตยกรรมทั้งบน x86 และ ARM” นายโรรี รีด ประธานและซีอีโอ ของเอเอ็มดี กล่าวและเสริมว่า “ด้วยการทำงานร่วมกันของเรา กับ ARM เรากำลังสร้างพอร์ตโพลีโอด้านทรัพย์สินทางปัญญาที่มีค่าของ AMD รวมถึงความรู้ความเข้าใจอันลึกซึ้งต่อหน่วยประมวลผลแบบ 64-bit และ SeaMicro Freedom™ ซุปเปอร์คอมพิวเตอร์ระดับแถวหน้าของอุตสาหกรรม สำหรับเซิร์ฟเวอร์แบบที่ใช้ซีพียูจำนวนมาก (supercompute ) เพื่อนำเสนอโซลูชันการประมวลผลที่สมบูรณ์ และยืดหยุ่นมากที่สุด สำหรับดาต้าเซ็นเตอร์ยุคใหม่”

“ภาคอุตสาหกรรม ต้องการสร้างนวัตกรรมอย่างต่อเนื่องสำหรับทุกตลาด เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้าที่เพิ่มขึ้นอย่างไม่รู้วันสิ้นสุด ซึ่ง ARM และลูกค้าของเรา ก็สามารถจัดหาโซลูชันการทำงานคอมพิวเตอร์ที่ประหยัดพลังงานได้ยิ่งขึ้น เพื่อรับมือความต้องการเหล่านี้” นายวอร์เรน อีสต์ ซีอีโอ ของ ARM กล่าว พร้อมระบุว่า “ด้วยการทำงานร่วมกับ ARM ทำให้ AMD สามารถยกระดับมูลค่าพอร์ตโพลีโอด้านทรัพย์สินทางปัญญา ตลอดจนชิพ Freedom supercompute fabric ที่มีอยู่ ร่วมกับหน่วยประมวลผล 64-bit ของ ARM เพื่อสร้างโซลูชันสนองตอบความต้องการนี้ และเปลี่ยนโฉมอุตสาหกรรม”

ทั้งนี้ ความนิยมใช้งานอย่างแพร่หลายและรวดเร็วของดาต้าเซ็นเตอร์ นำมาซึ่งโอกาสในการทำงานคอมพิวเตอร์ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด ด้วยโซลูชันที่แตกต่างหลากหลาย โดย AMD กำลังสร้างระบบนิเวศการใช้งานคอมพิวเตอร์ที่มาพร้อมทางเลือก, นำเสนอโซลูชันที่ทำงานบนตัวประมวลผล AMD Opteron x86, หน่วยเร่งการประมวลผล (APUs) ระดับเซิร์ฟเวอร์รุ่นใหม่ ที่จะช่วยยกระดับสถาปัตยกรรมในการเชื่อมโยงระบบไอทีที่หลากหลาย (HSA) ตลอดจนโซลูชันใหม่ที่รองรับเทคโนโลยี 64-bit ของ ARM

การเป็นพันธมิตรเชิงกลยุทธ์กับ ARM ครั้งนี้ สะท้อนอยู่ในยุทธศาสตร์ระยะต่อไปของ AMD ที่จะขับเคลื่อนโซลูชันแบบสองทาง (ambidextrous solution) สำหรับโซลูชันดาต้าเซ็นเตอร์รูปแบบใหม่ mega data center ที่กำลังมาแรง ซึ่งเป็นการออกแบบสร้างดาต้าเซ็นเตอร์ คอมมูนิตี้ ที่มีความยืดหยุ่น รองรับความต้องการของลูกค้าได้หลากหลายอุตสาหกรรม โดยในเดือนมีนาคม AMD ได้ประกาศซื้อกิจการ SeaMicro ผู้นำด้านเซิร์ฟเวอร์แบบใช้ซีพียูจำนวนมาก และประหยัดพลังงาน ขณะที่ การแถลงในวันนี้ AMD จะมีการรวมชิพ AMD SeaMicro Freedom fabric ไว้ใน AMD Opteron โปรเซสเซอร์ชั้นนำ ให้เป็นหน่วยประมวลผลซึ่งรองรับทั้งสถาปัตยกรรม ARM และ x86 ที่ช่วยให้คลัสเตอร์สำหรับการประมวลผลหลายร้อย หรือแม้กระทั่งหลายพันคลัสเตอร์ สามารถเชื่อมต่อเข้าด้วยกันเพื่อทำให้เกิดโซลูชันที่ประหยัดพลังงานได้มากที่สุด



“ตลอดทศวรรษที่ผ่านมา อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์จะวนเวียนอยู่บนสองสถาปัตยกรรม ที่มีการผลิตจำนวนมาก คือ x86 สำหรับคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลและเซิร์ฟเวอร์ และ ARM สำหรับอุปกรณ์มือถือ” นายนาธาน บู้ควู้ด นักวิจัย บริษัท Insight 64 ได้ตั้งข้อสังเกตนี้ และเสริมว่า “ส่วนทศวรรษต่อไป ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการสร้างสถาปัตยกรรมที่อยู่มานานเหล่านี้ ต่างก็จะแสวงหาหนทางขยายจากตลาดของตัวเอง เข้าไปในตลาดของคนอื่น แนวทางที่ AMD กำลังเริ่มเกมรุกนี้ จะช่วยให้เสนอผลิตภัณฑ์ซึ่งรองรับทั้งสถาปัตยกรรม x86 และ ARM เป็นความสามารถที่ไม่มีผู้ผลิตเซมิคอนดักเตอร์รายใดสามารถขึ้นมาเทียบเคียงได้”

## เกี่ยวกับเอเอ็มดี

เอเอ็มดี คือ ผู้บุกเบิกนวัตกรรมการออกแบบเซมิคอนดักเตอร์ ที่จะนำยุคหน้าของประสบการณ์ด้านดิจิทัลด้วย **Accelerated Processing Units (APUs)** ที่ทำงานอยู่ในอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ต่างๆ ผลิตภัณฑ์ด้านการคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ของเอเอ็มดีมีจุดมุ่งหมายในการผลักดันคลาวด์ คอมพิวเตอร์ถึงระดับแนวหน้าของอุตสาหกรรม และสภาพแวดล้อมแบบเสมือนจริง (เวอร์ชวลไลเซชัน) เทคโนโลยีกราฟิกระดับนำของเอเอ็มดีสามารถพบได้ในวงกว้างในโซลูชันต่างๆ ตั้งแต่ เกม คอนโซล คอมพิวเตอร์พีซี ไปจนถึงเครื่องระดับซูเปอร์คอมพิวเตอร์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม สามารถดูได้ที่ <http://www.amd.com>