

# AMD พัฒนาเซิร์ฟเวอร์สถาปัตยกรรม ARM ให้แรง ขึ้นด้วยตัวประมวลผล ARM รุ่นแรก รวมทั้ง แพลตฟอร์มพัฒนาจากผู้จำหน่ายตัวประมวลผล สำหรับเซิร์ฟเวอร์



– พร้อมเปิดตัว Open Compute Micro-Server Board รุ่นแรก และ ประกาศสนับสนุน OCP –



แซน โฮเซ แคลิฟอร์เนีย – การประชุม Open Compute Summit ครั้งที่ 5 – เอเอ็มดีประกาศเป้าหมายหลักในการพัฒนาเทคโนโลยีด้านเซิร์ฟเวอร์เพิ่มเติมจากเดิม โดยได้แสดงแพลตฟอร์มพัฒนาเซิร์ฟเวอร์ ARM 64 บิต ใช้เทคโนโลยี 28 nanometer process ถือเป็นรุ่นแรกจากผู้จำหน่ายเซิร์ฟเวอร์ ภายในงานเอเอ็มดียังประกาศเปิดตัวรุ่นสาธิตของตัวประมวลผลที่ใช้สถาปัตยกรรม ARM ที่มีชื่อว่า **Opteron™ A1100 Series** รวมทั้งแพลตฟอร์มสำหรับพัฒนา ซึ่งมี evaluation board และซอฟต์แวร์ที่ครอบคลุมรวมอยู่ด้วย นอกจากนี้เอเอ็มดีประกาศจะสนับสนุน Open Compute Project ด้วยไมโครเซิร์ฟเวอร์ดีไซน์ตัวใหม่ ซึ่งใช้ Opteron A-Series เป็นส่วนประกอบในสถาปัตยกรรม common slot สำหรับ Motherboard ที่เรียก “Group Hug”

ตัวประมวลผล Opteron A-Series ของเอเอ็มดี ที่มีโค้ดเนมชื่อ “Seattle” จะใช้เป็นรุ่นตัวอย่างในไตรมาสนี้ พร้อมกับแพลตฟอร์มพัฒนาที่ช่วยให้การออกแบบซอฟต์แวร์สำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้สถาปัตยกรรม ARM นั้นทำได้ง่ายและรวดเร็วยิ่งขึ้น เอเอ็มดีได้ร่วมมือกับผู้นำด้านอุตสาหกรรมไอที เพื่อให้ซอฟต์แวร์สำหรับตัวประมวลผล ARM 64 บิตใช้ทั้งกับ compilers และ simulators รวมถึง hypervisors ระบบปฏิบัติการ และซอฟต์แวร์แอปพลิเคชัน ทั้งนี้เพื่อให้สามารถระบุตำแหน่งงานทั้งใน Web-tier และส่วนเก็บข้อมูลกลาง สำหรับแพลตฟอร์มในการพัฒนา Opteron A-Series ของเอเอ็มดีนั้นมีเครื่องมือและซอฟต์แวร์ที่หลากหลายมารองรับ รวมถึงมาตรฐานของ UEFI boot และ Linux แบบ Fedora Project ซึ่งได้รับการสนับสนุนโดย Red Hat ผู้ขับเคลื่อนการสนับสนุน Linux

“ความต้องการส่วนเก็บข้อมูลกลางเริ่มเปลี่ยนแปลงไป โดยปกติแล้ววิธีการแบบ one-size-fits-all จะจำกัด

ประสิทธิภาพและส่งผลให้เกิดค่าใช้จ่ายที่สูง” ซูเรช โกपालาคริชัน รองประธานบริหารและผู้จัดการทั่วไป แผนก server business unit ของเอเอ็มดีกล่าว “แต่ตัวประมวลผลรุ่นใหม่ Opteron A-Series ของเอเอ็มดีที่ใช้สถาปัตยกรรม ARM จะมอบประสบการณ์และเทคโนโลยีใหม่ในการประมวลผลบนเซิร์ฟเวอร์ อีกทั้งจะตอบสนองความต้องการให้กับตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์ Opteron x86 ของเอเอ็มดี”

#### ตัวประมวลผล AMD Opteron A1100 Seriesรองรับ

- ARM Cortex™ - A57 processors ทั้งแบบ 4 และ 8 คอร์
- แคช L2 4MB และ L3 8 MB
- Dual DDR3 หรือ DDR4 พร้อม ECC ความเร็ว 1866 MT/วินาที
- SODIMM, UDIMM or RDIMMs มากถึง 4
- PCI-Express® Gen 3 I/O 8 ช่อง
- Serial ATA 3.8 พอร์ต
- 10 Gigabit Ethernet 2 พอร์ต
- เทคโนโลยี ARM TrustZone® เพิ่มความปลอดภัย
- Crypto และ Data compression co-processor

เครื่องมือพัฒนา Opteron A-Series ของเอเอ็มดี อยู่ใน Micro - ATX และประกอบด้วย

- ตัวประมวลผล Opteron A1100 Series ของเอเอ็มดี
- 4 DIMM slots สำหรับ 128GB of DDR3 DRAM
- PCI Express® connectors PCI Express® single x8 หรือ dual x4 ports
- 8 Serial-ATA connectors
- สามารถใช้ร่วมกับ power supply มาตรฐาน
- ความสามารถในการใช้ stand-alone หรือ mounted ที่เป็น standard rack-mount chassis

- Standard UEFI boot
- Linux แบบ Fedora Project ซึ่งสนับสนุนโดย Red Hat มีเครื่องมือและแอปพลิเคชันสำหรับนักพัฒนา ดังนี้
- กลุ่มอุปกรณ์ Linux GNU แบบมาตรฐาน ซึ่งรวมถึงการพัฒนาข้ามแพลตฟอร์ม
- แพลตฟอร์มสำหรับ device driver
- Apache web server, MySQL database engine และภาษา PHP สำหรับพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน
- Java 7 และ Java 8 สำหรับนักพัฒนาที่ทำงานร่วมกับ ARM 64 บิต

“เอเอ็มดีได้ทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ของ Linaro Enterprise Group (LEG) เพื่อเร่งความเร็ว ecosystem ของ เซิร์ฟเวอร์ ARM มาตั้งแต่ปี ค.ศ. 2012” แอนเดรีย กัลโล ผู้บริหารของ LEG กล่าว “งานของ Linaro ในการพัฒนาสถาปัตยกรรม ซึ่งได้แก่ UEFI และ ACPI รวมถึงซอฟต์แวร์หลักสำหรับเซิร์ฟเวอร์อย่าง LAMP และ OpenJDK 8 Java ซึ่งร่วมพัฒนากับ Red Hat จะทำให้เอเอ็มดีมีโซลูชันด้านซอฟต์แวร์ที่แตกต่างและสร้างสรรค์ มอบคุณประสิทธิภาพระดับชั้นนำ แต่ใช้ระดับพลังงานลดลง อันเป็นแพลตฟอร์มของเซิร์ฟเวอร์ส่วนเก็บข้อมูลกลางแห่งยุคอนาคต”

เอเอ็มดีได้ผลักดันการปฏิรูปส่วนเก็บข้อมูลกลางของ open-source จากรูปแบบแนวคิดสู่ความจริงอย่างต่อเนื่อง และได้สร้างทางเลือกให้กับสถาปัตยกรรมตัวประมวลผล โดยเอเอ็มดีได้สนับสนุน Open CS 1.0 Common Slot ซึ่งใช้ตัวประมวลผล Opteron A-Series จากเอเอ็มดี ร่วมกับ Common Slot อื่นให้กับ Open Compute Project

“แพลตฟอร์มของเซิร์ฟเวอร์แบบ ‘one size fits all’ จะช่วยเปิดโอกาสให้เกิดโซลูชันต่างๆ ที่มอบคุณประสิทธิภาพที่สูงแต่ใช้พลังงานน้อย” แฟรงค์ แฟรงโคฟสกี ประธานและผู้อำนวยการ Open Compute Project Foundation กล่าวว่า “การสนับสนุน Open Compute Project ของเอเอ็มดี ได้ขยายขอบเขตการเติบโตของ OCP ช่วยให้เกิดการใช้งานมากขึ้น และทำให้ระบบเก็บข้อมูลส่วนกลางมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นอีกด้วย”

## แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม

- ข้อมูลเพิ่มเติม เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ Product Page
- ติดตาม และเป็นแฟนเพจของ AMD ทาง Facebook

– ติดตามข่าวสารของ AMD ทางทวิตเตอร์ได้ที่ Twitter

เกี่ยวกับ **AMD** เอเอ็มดี เป็นผู้ออกแบบและประสานเทคโนโลยีที่ใช้ขับเคลื่อนอุปกรณ์อัจฉริยะต่างๆ เช่น คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล แท็บเล็ต เกมคอนโซลและคลาวด์เซิร์ฟเวอร์ ซึ่งเป็นอุปกรณ์แห่งยุค Surround Computing ยุคใหม่ โซลูชันของเอเอ็มดีจะทำให้สามารถใช้ประโยชน์สูงสุดจากแอปพลิเคชันและอุปกรณ์ชิ้นโปรดได้อย่างไร้ข้อจำกัด สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดไปที่ [www.amd.com](http://www.amd.com)