

AMD เผยไลน์ผลิตภัณฑ์แบบ ฮาร์ดแวร์เสมือนจริง Hardware-Visualized รุ่นแรกของโลก



ชั้นนี้เวสต์ แคลิฟอร์เนีย - AMD (NASDAQ: AMD) อวดโฉม AMD FirePro™ S-Series GPUs กราฟฟิกการ์ดรองรับการทำงานแบบฮาร์ดแวร์เสมือนจริง (hardware visualized) ตัวแรกของโลก ที่มาพร้อมกับโซลูชันใหม่เพื่อตอบสนองความต้องการที่เพิ่มขึ้นของผู้ใช้งานไม่ว่าจะเป็นรีโมตเวิร์คสเตชัน คลาวด์เกมมิ่ง คลาวด์คอมพิวติ้ง และ Virtual Desktop Infrastructure (VDI)

กลุ่มผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีเสมือนจริง มีอุปกรณ์หลักๆ เช่น CPU เน็ตเวิร์คคอนโทรลเลอร์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นแบบฮาร์ดแวร์เสมือนจริง เพื่อส่งมอบประสบการณ์การใช้งานที่ตรงความต้องการของผู้ใช้งาน อย่างไรก็ตาม ก่อนหน้านี้ GPU ไม่ได้ทำงานแบบฮาร์ดแวร์เสมือนจริง ซึ่งเทคโนโลยี AMD MxGPU เป็นตัวแรกที่ใช้เทคโนโลยีเสมือนจริงใน GPU

ซึ่งก็หมายความว่าอุปกรณ์สำหรับเทคโนโลยีเสมือนจริงจะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

เทคโนโลยี AMD MxGPU ทำงานบน SR-IOV (Single Root I/O Virtualization) มาตรฐาน PCI Express®

- มีฮาร์ดแวร์ GPU scheduling logic ที่จะให้คุณภาพการทำงานที่แม่นยำแก่ผู้ใช้งาน
- มีการคงสภาพของข้อมูล (Data Integrity) ของ Virtualized Machines (VM) และข้อมูลแอปพลิเคชันผ่าน hardware-enforced memory isolation logic ซึ่งจะช่วยป้องกันไม่ให้ VM ตัวหนึ่งเข้าถึงข้อมูลของอีกตัวหนึ่งได้
- ความสามารถด้านกราฟฟิกของ GPU ให้ใช้งานได้ในแอปพลิเคชันที่หลากหลายสำหรับการรองรับเทคโนโลยีเสมือนจริงอื่นๆ ไม่เพียงแต่ APIs อย่าง DirectX® และ OpenGL แต่ยังสามารถรองรับ GPU compute APIs อย่าง OpenCL™

กราฟฟิกการ์ดสำหรับเซิร์ฟเวอร์ AMD FirePro™ S7150 และ AMD FirePro™ S7150 x2 จะจับมือกับ OEM ในการส่งมอบเวิร์คสเตชันแบบเสมือนจริงและเพื่อการติดตั้งและการทำงานที่ง่ายขึ้น และเพื่อการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลและความคุ้มค่าของราคา VDI สามารถใช้งานได้ทั่วไปใน Computer-Aided Design (CAD) มีเดียและเอ็นเตอร์เทนเมนต์ และอุปกรณ์ที่ใช้งานในสำนักงานที่ใช้ GPU ที่รองรับการทำงานแบบ hardware virtualized

“กราฟฟิกการ์ดที่รองรับ hardware virtualized ของ AMD เป็นตัวอย่างของความตั้งใจของเราในการส่งมอบกราฟฟิกการ์ดอันล้ำสมัยพร้อมกับรองรับ API software พื้นฐาน” Sean Burke รองประธานกรรมการและผู้จัดการ

ทั่วไปของ Radeon Technologies Group แห่ง AMD กล่าว “เราได้พัฒนา AMD FirePro S-series GPUs เพื่อการทำงานที่แม่นยำ ปลอดภัย และคุณภาพสูง พร้อมทั้งส่งมอบประสบการณ์ด้านกราฟฟิคที่ดียิ่งขึ้น ทั้งหมดนี้สามารถใช้งานได้โดยไม่เสียค่าธรรมเนียม license”

“กราฟฟิคการ์ดสำหรับการใช้งานหลาย user ของ AMD ได้ให้คำมั่นที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการและเวลาที่องค์กรใช้งานเวิร์คสเตชัน ซึ่งจะให้ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งานด้านกราฟฟิคก็ต่อเมื่อมีความจำเป็น ในขณะที่เดียวกันจะช่วยลดต้นทุนโดยรวมของการเป็นเจ้าของ ซึ่งโดยทั่วไปจะเกิดขึ้นเมื่อมีการติดตั้งเวิร์คสเตชันขนาดใหญ่ Jon Peddie” ประธานกรรมการ Jon Peddie Research กล่าว การรวมเอาเทคโนโลยีเสมือนจริงเข้ากับกราฟฟิคคุณภาพสูงนับว่าเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง และจะมีความสำคัญยิ่งขึ้นในอนาคต

“AMD FirePro S7150 และ AMD FirePro S7150x2 GPUs จะช่วยส่งเสริมให้ VMware Horizon ส่งมอบประสบการณ์ที่เหนือชั้นขึ้นไปกว่าเดิมให้กับผู้ใช้งาน” Pat Lee ผู้อำนวยการอาวุโส Remote Experience สำหรับผลิตภัณฑ์ Desktop และ Application แห่ง VMware กล่าว “ระบบของเราที่ใช้กราฟฟิคการ์ด AMD FirePro จะทำให้ผู้ใช้งานของ VMware Horizon สัมผัสกับกราฟฟิคและวิดีโอในคุณภาพที่ดีกว่าเดิม ซึ่งจะเป็นประโยชน์โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการติดตั้งบน CAD และแอปพลิเคชันแบบ 3D ตัวอื่นๆ

“เรารู้สึกยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ผลิตภัณฑ์ของ AMD ได้เพิ่มมูลค่าให้กับผู้ใช้งานในวงกว้าง” Paul Sagar รองประธานกรรมการแห่ง PTC CAD Product Management กล่าว “เราได้ทำงานร่วมกับ AMD อย่างใกล้ชิดในเรื่องของการออกไปรับรอง PTC Creo® สำหรับเดสก์ท็อปแบบเสมือนจริง”

AMD FirePro S7150 GPU เพียงหนึ่งตัวสามารถรองรับการใช้งานพร้อมกันได้ถึง 16 user ที่มาพร้อมความจำ GDDR5 ขนาด 8 GB ส่วน AMD FirePro S7150 x2 หนึ่งตัวสามารถรองรับการใช้งานได้ถึง 2 เท่าตัว หรือ 32 user มีหน่วยความจำ GDDR5 ขนาด 16 GB (8GB ต่อ GPU) ทั้งสองโมเดลมีเมมโมรี่แบนวิธ 256-bit

AMD FirePro S7150 และ S7150 x2 server GPUs สถาปัตยกรรม GCN ที่จะทำให้ใช้ประโยชน์และมีประสิทธิภาพที่ดีกว่าเดิม มีฟีเจอร์เด่นดังนี้

- เทคโนโลยี AMD Multiuser GPU (MxGPU) เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและแม่นยำจากเวิร์คสเตชันแบบเสมือนจริง ที่มาพร้อมกับ GPU แบบ hardware virtualized รุ่นแรกของโลกที่สามารถเชื่อมโยงผู้ใช้งานและประสบการณ์การทำงาน workstation ให้ตรงกับมาตรฐานการรับรอง ISV Certified
- เมมโมรี่ GDDR5 GPU ที่ช่วยเร่งการทำงานของแอปพลิเคชันและให้เวิร์คโฟลการประมวลผลที่ซับซ้อนทำงานได้สะดวกขึ้น
- เมมโมรี่ Error Correcting Code (ECC) เพื่อความแม่นยำในการประมวลผล ทำงานโดยการไปแก้ไข single หรือ double bit error ที่เกิดจาก background radiation ตามธรรมชาติ

- รองรับ OpenCL™ 2.0 เพื่อให้สามารถใช้งาน GPUs และ multicore CPUs รุ่นใหม่เพื่อเร่งการประมวลผลใน CAD/CAM/CAE และแอปพลิเคชันมีเดียและเอ็นเตอร์เทนเมนต์ที่รองรับ OpenCL เพื่อให้ให้นักพัฒนาสามารถใช้ประโยชน์จากพีเอเจอร์ของ GPU รุ่นใหม่ได้อย่างเต็มที่
- AMD PowerTune หรือระบบจัดการพลังงานอัจฉริยะที่จะมอนิเตอร์ทั้งการทำงานของ GPU และการดึงพลังงานมาใช้ AMD PowerTune จะเพิ่มประสิทธิภาพของ GPU ในการใช้พลังงานต่ำเมื่อเวิร์คโหลดของ GPU ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องใช้งานเต็มกำลัง และจะใช้ความเร็ว clock speed ที่เหมาะสม เพื่อให้ทำงานอย่างสุดความสามารถสำหรับเวิร์คโหลดที่มีปริมาณสูง

AMD FirePro S7150 และ S7150 x2 server GPUs จะมีวางจำหน่ายในช่วงครึ่งปีแรก สามารถติดต่อเพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมจากทีมงาน AMD Professional Graphics ได้ที่ AMD.ProfessionalGraphics@amd.com

เกี่ยวกับ AMD: เป็นเวลากว่า 45 ปีที่ AMD สร้างสรรค์นวัตกรรมการประมวลผลประสิทธิภาพสูง กราฟฟิก และเทคโนโลยีการแสดงผล ซึ่งเป็นส่วนสำคัญสำหรับเกมมิ่ง immersive platform และศูนย์ข้อมูล (data center) ลुकค่ากว่าร้อยล้านคนของเรา รวมถึงบริษัทชั้นนำที่ถูกจัดอันดับให้อยู่ใน Fortune 500 และหน่วยงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ต่างใช้เทคโนโลยีของ AMD ในการเพิ่มความสะดวกสบายในชีวิตประจำวัน รวมถึงนำมาช่วยในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น และเพิ่มความเพลิดเพลินสำหรับการพักผ่อนหย่อนใจ พนักงานของเราทั่วโลกต่างมุ่งมั่นในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่จะทำให้สามารถก้าวข้ามข้อจำกัดเดิมๆ ท่านสามารถเยี่ยมชม website, blog, Facebook และ Twitter เพื่อศึกษาเรื่องราวเพิ่มเติมของเราในการทำให้ปัจจุบันเป็นจริงในขณะที่เราจุดประกายอนาคตอย่างต่อเนื่อง