

Supermicro เปิดตัวเทคโนโลยี Resource Saving ที่งาน Data Center Expo Tokyo 2018

เผยโฉมโซลูชัน SuperBlade(R) แบบ multi-node รวมถึงโซลูชัน BigTwin(TM) และโซลูชันจัดเก็บข้อมูลแบบ composable ด้วยเทคโนโลยี NVMe แบบออลแฟลช พร้อม Supermicro RSD 2.1 รองรับการใช้งานบนคลาวด์และในศูนย์ข้อมูล

Super Micro Computer, Inc. (NASDAQ: SMCI) ผู้นำระดับโลกด้านโซลูชันประมวลผล จัดเก็บข้อมูลและการวางเครือข่ายระดับองค์กร รวมถึงเทคโนโลยีกรีนคอมพิวติ้ง ประกาศเปิดตัวโซลูชันศูนย์ข้อมูลและระบบคลาวด์ในตระกูล Resource Saving ซึ่งประกอบด้วยระบบ SuperBlade(R) และ BigTwin(TM) แบบ multi-node ตลอดจนโซลูชันจัดเก็บข้อมูลแบบ composable ที่มาพร้อมเทคโนโลยี NVMe แบบออลแฟลช พร้อมด้วย Supermicro RSD 2.1 ที่งาน Data Center Expo Tokyo 2018 วันที่ 9-11 พ.ค. ณ ศูนย์การประชุม Tokyo Big Sight บูธหมายเลข E33-3

แต่เดิมนั้นการปรับเพิ่มขนาดทรัพยากรศูนย์ข้อมูลมักจะต้องอาศัยการเพิ่มเซิร์ฟเวอร์โหนด ที่ให้สัดส่วนการประมวลผล การวางเครือข่าย และการเก็บข้อมูลแบบตายตัว ทรัพยากรเหล่านี้มีวงจรชีวิตแตกต่างกันไป การอัปเดตเซิร์ฟเวอร์โหนดทั้งหมดจึงทำให้ต้องเสียประโยชน์จากการลงทุนมูลค่าสูงไปก่อนถึงเวลาอันควร ทั้งยังใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ได้อย่างไม่เต็มที่ ด้วยเหตุนี้ โซลูชันจัดเก็บข้อมูลด้วย NVMe แบบแยกส่วน (disaggregated) ที่ช่วยประหยัดทรัพยากรของ Supermicro เช่น NVMe-oF (NVMe over Fabrics) จึงเป็นโซลูชันที่มีความสำคัญยิ่ง สำหรับลูกค้าที่ต้องการสร้างศูนย์ข้อมูลระดับ hyper-scale ให้ยืดหยุ่นและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

“Supermicro ได้ดำเนินการติดตั้งระบบ Resource Saving ตามศูนย์ข้อมูลระดับ Fortune 100 ไปแล้วหลายแห่ง” ชาร์ลส์ เหลียง ประธานและซีโอโอของ Supermicro กล่าว “ในฐานะที่เป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีประหยัดพลังงานในระบบเซิร์ฟเวอร์และเทคโนโลยีกรีนคอมพิวติ้ง บัดนี้ Supermicro ช่วยให้เราประหยัดขึ้นได้อีก ด้วยการยืดอายุระบบย่อยของเซิร์ฟเวอร์ ไม่ว่าจะเป็นตู้เก็บ สายเคเบิล ระบบเครือข่าย ส่วนเก็บข้อมูล พัดลม และแหล่งจ่ายกำลัง ส่งผลให้ประหยัดค่าฮาร์ดแวร์สูงสุด 60% ทั้งยังกินไฟน้อยลง และลดการก่อกวนของอิเล็กทรอนิกส์ตลอดทั้งวงจร ซึ่งช่วยให้บรรดาศูนย์ข้อมูลประหยัดต้นทุนด้านพลังงานได้หลายล้าน ขณะเดียวกันก็ช่วยอนุรักษ์โลกของเราให้กับคนรุ่นต่อไป”

โซลูชัน 6U SuperBlade แบบแยกส่วนใหม่ล่าสุดจาก Supermicro ปลดล็อกการสื่อสารระหว่างกันของระบบย่อยเซิร์ฟเวอร์หลัก ๆ ส่งผลให้สามารถอัปเดต CPU + Memory, I/O, Enclosure, Storage และ Power/Cooling ได้

อย่างอิสระ โดยสามารถเปลี่ยนองค์ประกอบแต่ละหน่วยได้ในเวลาที่เหมาะสมที่สุด เพื่อยกระดับสมรรถนะและประสิทธิภาพให้ถึงขีดสุด โดยแยกออกจากวงจรการยกระดับเซิร์ฟเวอร์แบบ monolithic ทั้งหมด

6U SuperBlade ของ Supermicro ซึ่งเป็นระบบ Resource Saving แบบแยกส่วนตัวแรกจากหลายตัว ผสมผสานศักยภาพในการประมวลผล จัดเก็บข้อมูล และการวางเครือข่ายไว้ในจุดเดียว ด้วยเบลดเซิร์ฟเวอร์ 10 หรือ 14 ตัว รองรับ U.2 NVMe SSD สูงสุด 28 ตัว หรือ SAS SSD สูงสุด 42 ตัว ทั้งยังรองรับสวิตช์อีเทอร์เน็ตระดับ 25G หรือ 10G สูงสุด 4 ตัว ขณะที่โหนดเบลดเซิร์ฟเวอร์รองรับหน่วยประมวลผล Intel(R) Xeon(R) Scalable แบบ dual หรือ single (สูงสุด 205 วัตต์/หน่วยประมวลผล) พร้อมช่อง DIMM 24 ช่อง (สำหรับรุ่น 2-socket blade) และช่อง DIMM 12 ช่อง (สำหรับรุ่น 1-socket blade) ซึ่งช่วยยกระดับสมรรถนะและประสิทธิภาพถึงขีดสุด นอกจากนี้ ตัวเซิร์ฟเวอร์ยังรองรับ M.2 NVMe และ Intel(R) Optane(TM) SSDs ด้วย ส่วนตู้เซิร์ฟเวอร์ใช้สวิตช์อีเทอร์เน็ต โมดูลบริหารจัดการแซสซี และซอฟต์แวร์เดียวกันกับระบบ 8U/4U SuperBlade และ 6U/3U MicroBlade เพื่อยกระดับความน่าเชื่อถือ ศักยภาพในการใช้งาน และต้นทุน 6U SuperBlade ช่วยประหยัดทรัพยากร เพราะลดการเดินทางสายเคเบิลได้สูงสุดถึง 90% ขณะเดียวกัน โมดูล Battery Backup Power (BBP) ที่มีให้เลือกเสริมนั้น ทำหน้าที่จ่ายไฟให้กับตู้เซิร์ฟเวอร์ในกรณีไฟดับ สิ่งนี้ได้ยกระดับความน่าเชื่อถือของระบบขึ้นไปอีกขั้น เพราะช่วยป้องกันข้อมูลไม่ให้เกิดข้อผิดพลาดหรือหายไประหว่างการรับส่งข้อมูลอันเป็นผลจากไฟฟาดับ นอกจากนี้ BBP Module ยังทำหน้าที่แทนโซลูชัน UPS ที่ใช้ต้นทุนสูงอีกด้วย

ระบบ 6U SuperBlade ยังถือเป็นผู้นำของเซิร์ฟเวอร์ที่มีการปรับปรุงค่าความหนาแน่น ซึ่งช่วยประหยัดทรัพยากรเพิ่มเติมจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของศูนย์ข้อมูลที่ใช้ไฟฟ้า ด้วยเบลดเซิร์ฟเวอร์แบบ dual-socket หรือ single-socket จำนวน 98 ตัว และสวิตช์อีเทอร์เน็ตต่อตู้แร็ค 42U ขนาด 25G หรือ 10G ทำให้ระบบ 6U SuperBlade ตอบโจทย์การใช้งานที่หลากหลาย อาทิ Simulation, CAE, EDA, Artificial Intelligence (AI), Business Intelligence และ ERP/CRM ทั้งภายในองค์กร บนระบบคลาวด์ และศูนย์ข้อมูล ซึ่งความหนาแน่นและประสิทธิภาพประมวลผลเป็นเรื่องสำคัญ

นอกจากนี้ Supermicro RSD ยังตั้งอยู่บนสถาปัตยกรรม Intel(R) Rack Scale Design (Intel(R) RSD) ซึ่งเป็นสถาปัตยกรรมศูนย์ข้อมูลสำหรับอุตสาหกรรมที่พัฒนาต่อยอดขึ้นจากมาตรฐานแบบเปิด Supermicro RSD บริหารเซิร์ฟเวอร์แยกส่วนต่าง ๆ ตลอดจนถึงเก็บข้อมูล และเครือข่ายด้วยมาตรฐานอุตสาหกรรม Redfish Restful APIs ที่สามารถทำงานได้อย่างสอดคล้องกันไม่ว่าอุปกรณ์นั้นจะมาจากผู้ขายรายใด และเซิร์ฟเวอร์รุ่นใด Supermicro RSD 2.1 รองรับการจัดเก็บ NVMe ประสิทธิภาพสูง ความหนาแน่นสูง และกระจายจ่าย เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของศูนย์ข้อมูล และใช้ประโยชน์ได้มากขึ้นในต้นทุนที่ต่ำลง

สำหรับผู้ที่สนใจ สามารถรับชมการสาธิต Supermicro RSD 2.1 ได้ที่มหกรรม Data Center Expo Tokyo 2018 เพื่อส่งมอบประสิทธิภาพขั้นสูงของดีไซน์ 2U 4-node ระบบ Supermicro BigTwin(TM) จึงรองรับโปรเซสเซอร์ที่

ปรับแต่งได้อย่าง Intel Xeon ทุกรุ่น รวมทั้งจะใช้ประโยชน์จากหน่วยความจำทุกช่องทางสูงสุดที่ 24 DIMM ต่อจุดเชื่อมต่อ โดยมีให้เลือกในรูปแบบ NVMe แบบฮอลแฟลช หรือ NVMe/SAS3 drive bay แบบไฮบริด จุดเชื่อมต่อแต่ละจุดมีโปรเซสเซอร์ Intel Xeon ที่ปรับแต่งได้ 2 ตัวขึ้นอยู่กับการตั้งค่า, 24 DIMM สูงสุด 3TB ของ DDR4-2666MHz หน่วยความจำ ECC, สูงสุด 6 hot-swap NVMe หรือไครฟ์ SAS3/SATA, สูงสุด 3 PCI-E 3.0 สล็อต ประกอบด้วยส่วนรองรับโมดูล SIOM แบบยืดหยุ่นสำหรับทางเลือกเครือข่ายขนาด 100/40/25/10/1G และ พาวเวอร์ซัพพลายดิจิทัลแบบ redundant 2600W/2200W Titanium Level (96%+)

Supermicro จะจัดแสดงแพลตฟอร์มหลายรุ่นหลายแบบ เพื่อรองรับเวิร์คโหลดจำนวนมาก ซึ่งหนึ่งในนั้นจะรวมถึงระบบ NVMe Intel “ruler” form factor 1U แบบฮอลแฟลชรุ่นใหม่ด้วย

ติดตาม Supermicro บน Facebook และ Twitter เพื่อรับข่าวสารและประกาศล่าสุดจากทางบริษัท

เกี่ยวกับ Super Micro Computer, Inc. (NASDAQ: SMCI)

Supermicro(R) (NASDAQ: SMCI) เป็นผู้นำด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีเซิร์ฟเวอร์ประสิทธิภาพสูง ด้วยการจัดการระบบและโซลูชันต่าง ๆ เช่น Server Building Block Solutions(R) for Data Center, Cloud Computing, Enterprise IT, Hadoop/Big Data, HPC และ Embedded Systems ให้กับลูกค้าทั่วโลก บริษัทมุ่งมั่นในการปกป้องสิ่งแวดล้อมผ่านโครงการ “We Keep IT Green(R)” และส่งมอบโซลูชันที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและประหยัดพลังงานมากที่สุดในตลาด

Supermicro, Server Building Block Solutions และ We Keep IT Green เป็นเครื่องหมายการค้า และ/หรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Super Micro Computer, Inc.

แบรนด์ ชื่อ และเครื่องหมายการค้าอื่น ๆ ทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของเจ้าของรายนั้นๆ

SMCI-F