

## Shaheen XC40 ขุมกำลังใหม่จาก KAUST รั้งอันดับ 7 ในรายงาน 10 อันดับซูเปอร์คอมพิวเตอร์เร็วที่สุดในโลก

ทวาร, ซาอุดีอาระเบีย – 13 ก.ค. – พีอาร์นิวส์ไวร์/อินโฟเควสท์

[Shaheen XC40](#) ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการ Cray รุ่นใหม่ล่าสุดของ King Abdullah University of Science and Technology (KAUST) รั้งอันดับ 7 ซูเปอร์คอมพิวเตอร์เร็วที่สุดในโลกจากการจัดอันดับของ [TOP500](#) ซึ่งมีการประกาศในวันนี้ที่งาน [International Supercomputing Conference](#) ในแฟรงก์เฟิร์ต เยอรมนี

รับชมข่าวประชาสัมพันธ์ในรูปแบบมัลติมีเดียได้ที่

<http://www.multivu.com/players/English/7572551-kaust-shaheen-XC40-supercomputer/>

“Shaheen XC40 คือสิ่งที่ตอกย้ำความมุ่งมั่นของ KAUST ซึ่งต้องการให้นักวิจัยและหุ้นส่วนของเราสามารถทำงานได้ด้วยทรัพยากรที่มีความสามารถประมวลผลในขั้นสูง” Jean-Lou Chameau ประธาน KAUST กล่าว

“สิ่งนี้จะยกระดับความพยายามของเราในด้านการศึกษาและการวิจัยไปอีกขั้น ตลอดจนสนับสนุนวิสัยทัศน์ของเราในการเป็นจุดหมายสำหรับเหล่าผู้มีความสามารถ และจะสร้างผลกระทบด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปทั่วโลก”

สำหรับรุ่นก่อนของ Shaheen XC40 คือระบบ Blue Gene/P ที่มีชื่อว่า Shaheen ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการของ IBM ที่ใช้มาตั้งแต่สมัยที่ KAUST เปิดดำเนินการในปี 2552 โดย Shaheen รุ่นบุกเบิกนั้นได้ถูกนำไปใช้งานในหลากหลายด้าน ตั้งแต่การจำลองสภาพภูมิอากาศโลก การหาข้อเท็จจริงเกี่ยวกับ plasmoid ที่เกิดจากลมสุริยะ ไปจนถึงการจำลองแหล่งกักเก็บปิโตรเลียม และชีวสารสนเทศศาสตร์ของเกลือและพืชทนแล้ง

### การประมวลผลระดับซูเปอร์คอมพิวเตอร์เพื่อความร่วมมือและผลกระทบในระดับชาติ

สถาบันหลายแห่งในซาอุดีอาระเบียใช้ Shaheen ของ KAUST และคาดว่าหน่วยงานเหล่านี้จะสามารถเดินหน้านงานวิจัยได้รวดเร็วขึ้นด้วย Shaheen XC40 รุ่นอัพเกรด โดยองค์กรต่างๆ อาทิ King Fahd University of Petroleum and Minerals, King Saud University, King Abdulaziz University และ King Abdulaziz City for Science and Technology (KACST) ต่างใช้ศักยภาพในการประมวลผลระดับซูเปอร์คอมพิวเตอร์ของ KAUST เพื่อพัฒนาการดำเนินงานและสำรวจงานวิจัยในสาขาใหม่ๆ ซึ่งเป็นผลให้เกิดความหลากหลายทางเศรษฐกิจสำหรับซาอุดีอาระเบียมากยิ่งขึ้น

อุตสาหกรรมปิโตรเคมีของประเทศยังคงเป็นอุตสาหกรรมหลักที่ใช้ระบบประมวลผลขั้นสูง (HPC) โดยบริษัทต่างๆ อาทิ Saudi Aramco และ Saudi Basic Industries Corporation (SABIC) ใช้ทรัพยากรประมวลผลระดับซูเปอร์คอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนาธุรกิจน้ำมันและก๊าซ ตลอดจนจนธุรกิจเคมี รวมถึงงานวิจัยการเร่งปฏิกิริยาเคมี

“Shaheen XC40 จะมีส่วนช่วยพัฒนาอุตสาหกรรมหลักๆของซาอุดีอาระเบีย และสนับสนุนประเทศในการเปลี่ยนผ่านไปสู่เศรษฐกิจฐานความรู้” Jean M. Frechet รองประธานด้านการวิจัยของ KAUST กล่าว “การลงทุนใน Shaheen และ Shaheen XC40 สร้างผลกระทบไปไกลเกินกว่า HPC และเข้าถึงวิทยาศาสตร์ในทุกแขนง KAUST นำเสนอเครื่องมือและเครื่องมือและความเชี่ยวชาญทางวิทยาศาสตร์ที่มีความเป็นเลิศ เพื่อช่วยส่งเสริมสถานะของซาอุดีอาระเบียในการเป็นศูนย์กลางการวิจัยและนวัตกรรมที่เติบโตอย่างรวดเร็ว”

เกี่ยวกับ KAUST

King Abdullah University of Science and Technology (KAUST)  
เป็นมหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัยนานาชาติสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาโท-เอก  
โดยตั้งอยู่ริมชายฝั่งทะเลแดงในซาอุดีอาระเบีย KAUST  
มุ่งมั่นยกระดับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านการวิจัย การศึกษา และนวัตกรรมสหวิทยาการ  
<http://www.kaust.edu.sa>

(รูปภาพ: <http://photos.prnewswire.com/prnh/20150713/235479> )

วิดีโอ: <http://www.multivu.com/players/English/7572551-kaust-shaheen-XC40-supercomputer/>

แหล่งข่าว: King Abdullah University of Science & Technology

KAUST MEDIA CONTACT:

Michelle D'Antoni

โทร. +966 12 808 3178

อีเมล: [michelle.dantoni@kaust.edu.sa](mailto:michelle.dantoni@kaust.edu.sa)