

발견에 힘 실어주기: KAUST의 새로운 Shaheen XC40, 세계 탑 10 슈퍼컴퓨터 순위에서 7위에 올라

(THUWAL, 사우디아라비아 2015년 7월 13일 PRNewswire=연합뉴스) 오늘 독일 프랑크푸르트에서 열린 ISC(International Supercomputing Conference[<http://www.isc-hpc.com/home.html>])에서 발표된 TOP 500 [<http://www.top500.org/>] 순위에 따르면, 킹 압둘라 과학기술대학(King Abdullah University of Science and Technology, KAUST)의 새로운 Cray 시스템 Shaheen XC40[<http://discovery.kaust.edu.sa/en/article/85/taking-computing-to-the-next-level>]이 세계에서 7번째로 빠른 슈퍼컴퓨터라고 한다.

멀티미디어 배포 자료 보기:

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

KAUST 학장 Jean-Lou Chameau는 "Shaheen XC40은 연구원과 파트너들에게 고성능 컴퓨팅 자원을 제공하고자 하는 KAUST의 집념을 확인해주는 것"이라며 "Shaheen XC40은 본교의 교육과 연구 노력을 더욱 향상시키고, 인재들이 원하는 학교이자 과학과 기술계에서 세계적인 영향력을 행사하는 학교가 되고자 하는 본교의 비전을 지원한다"라고 말했다.

Shaheen XC40의 전신인 블루 진/P 시스템 Shaheen은 2009년 KAUST가 설립된 이후부터 사용해왔던 IBM 시스템이다. 첫 번째 Shaheen은 국제 기후 모델링부터 태양풍이 야기하는 플라즈마이드 연구, 유충 모델링 및 소금과 가뭄 저항성 식물의 생물 정보까지 다양한 분야에서 사용됐다.

국가적 협력 및 영향력 위한 슈퍼컴퓨팅

사우디의 여러 기관들이 KAUST의 Shaheen을 사용하고 있으며, 업그레이드된 Shaheen XC40에 대한 연구를 지속적으로 가속화할 것으로 예상된다. 파드 대학교, 킹 사우드 대학교, 킹 압둘아지즈 대학교, 킹 압둘아지즈 과학기술도시(King Abdulaziz City for Science and Technology, KACST)같은 기관들은 업무 발전 및 새로운 연구 분야의 조사에 이미 KAUST의 슈퍼컴퓨팅 역량을 이용하고 있으며, 이를 바탕으로 사우디아라비아의 경제 다각화에 더 많이 기여하고 있다.

사우디의 석유화학 산업은 이 지역에서 고성능 컴퓨팅(high performance computing, HPC)을 이용하는 주요 산업 중 하나다. Saudi Aramco와 Saudi Basic Industries Corporation(SABIC) 같은 업체들은 석유와 가스사업, 화학 및 화학 촉매 연구를 더욱 발전시키고자 KAUST의 슈퍼컴퓨팅 자원을 사용하고 있다.

KAUST 연구 부총장 Jean M. Fréchet는 "Shaheen XC40은 사우디아라비아의 주요 산업이 발전하는데 기여하고, 지식 기반 경제로의 전환을 촉진할 것"이라며 "Shaheen 및 Shaheen XC40 같은 투자의 영향력은 HPC를 넘어 모든 과학 영역으로 확장된다. KAUST는 빠른 속도로 부상하고 있는 연구와 혁신 허브라는 사우디아라비아의 입지를 더욱 강화할 수 있도록 자체 시설과 우수한 과학 전문지식을 제공할 것"이라고 말했다.

KAUST 소개

킹 압둘라 과학기술대학(King Abdullah University of Science and Technology, KAUST)은 사우디아라비아 흥해 연안에 위치한 국제적인 대학원급 연구 대학이다. KAUST는 학제간 연구, 교육 및 혁신을 통해 과학과 기술을 발전시키는데 전념하고 있다. <http://www.kaust.edu.sa>

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

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

출처: King Abdullah University of Science & Technology