한국과학기술정보연구원 Korea Institute of Science and Technology Information	보 도 자 료	http://www.kisti.re.kr

2015. 8. 4.(화) 조간(온라인은 8. 3. 12:00)부터 보도해주시기 바랍니다.

대전(본원): 대외협력실 이식 042 - 869 - 0960 / 강동기 0967
서울(분원): 대외협력실 이승혜 02 - 3299 - 6185
문의: 조금원 슈퍼컴퓨팅융합연구센터장(042-869-0550)

배포번호 : 2015-23 배포일자 : 2015.08.03.(월)	매수 : 보도자료 2매	배포처 : 대외협력실

KISTI-NCSA, 슈퍼컴퓨팅 R&D 손잡는다

- 기존 공동연구실 확대하며 슈퍼컴퓨터 개발, 계산과학, 재난재해 등 협력키로 -
- 한·미 대표 슈퍼컴퓨팅 연구소간의 시너지 효과 기대 -

□ 한국과학기술정보연구원(원장 한선화, 이하 KISTI)이 세계적인 슈퍼컴퓨팅 연구소인 미국 일리노이주 소재 국가슈퍼컴퓨팅응용센터(이하 NCSA)*와 함께 슈퍼컴퓨팅 기술 협력에 나선다.

* NCSA(National Center for Supercomputing Application)는 세계 최초 그래픽기반 웹브라우저인 모자익(Mosaic)을 개발한 곳으로 미국 슈퍼컴퓨팅 연구분야 대표기관이다.

□ KISTI와 NCSA는 7월 31일 오후 5시(현지시간) 미국 NCSA에서 슈퍼컴퓨팅 하드웨어 및 소프트웨어 기술 개발을 주제로 공동연구실 확대를 위한 MoA(Memorandum of Agreement, 합의각서)를 체결했다.

□ 이번 협약을 통해 양측은 구체적으로 ▲슈퍼컴퓨터 하드웨어 개발 기술 교류 ▲슈퍼컴퓨팅 사용자 환경 기술 개발 ▲지진 재난 슈퍼컴퓨팅 기술 연구 ▲EDISON 계산과학 플랫폼 환경 구축(나노물리, 전산유체역학, 화학, 계산구조역학 등) 등에 대한 장기 공동연구를 진행한다.

o 이와 함께 ▲슈퍼컴퓨터 어플리케이션 개발 ▲슈퍼컴퓨팅 기반 연구 및 교육 환경 구축 연구 ▲빅데이터 처리를 포함하는 슈퍼컴퓨팅 미들웨어 연구 ▲슈퍼컴퓨터를 활용한 과학적 가시화 등을 추진한다.

□ 이번 협약에서 주목할 것은 슈퍼컴퓨터 기술 공동연구다.

o KISTI는 공동연구실*을 통해 NCSA의 슈퍼컴퓨터인 'BlueWaters' 구축 및 운영에서 얻은 경험을 바탕으로 슈퍼컴퓨팅 기술 개발을 위한 공동 연구를 수행할 예정이다.

* KISTI와 NCSA는 그 동안의 협력을 통해 웹 기반 시뮬레이션 환경인 KISTI-NCSA Science Gateway(KNSG) 환경 개발과 지진 재난 분석 플랫폼인 Ergo 시스템의 HPC 기술 개발 등을 수행해왔다.

o KISTI는 지난해 국방과학연구소(ADD)의 슈퍼컴퓨터인 '바람'에 들어가는 대용량 데이터 가시화 처리 도구를 개발하면서 국산 슈퍼컴퓨터 개발의 가능성을 보인 바 있다.

□ 한선화 KISTI 원장은 "세계적인 슈퍼컴퓨팅 연구소인 NCSA의 기술 협력을 통한 시너지 효과를 기대한다"며 "KISTI의 슈퍼컴퓨팅 개발 역량 향상에 밑거름이 되길 기대한다"고 밝혔다.(끝)