

USC 자원 소개

I. UNIST 슈퍼컴퓨팅센터 자원 소개

1. 하드웨어

- PLSI 연동 자원

시스템명 (모델명)	프로세서	네트워크	OS	노드수	CPU 수		노드 메모리 (GB)	디스크 (TB)	계산 성능 (GFlops)
					전체	노드			
UNIST-SMP (IBM P690)	IBM Power4 1.7GHz	1GbE	AIX 5.3	2	64	32	256/ 192	230 TB (remote)	435
CHEETAH (X86 클러스터)	Intel Xeon 2.53 Ghz	1GbE	CentOS 5.4	64	512	8	12		5,181

-교내 연구 전용 자원

시스템명 (모델명)	프로세서	네트워크	OS	노드수	CPU 수		노드 메모리 (GB)	디스크 (TB)	계산 성능 (GFlops)
					전체	노드			
LEOPARD (X86 클러스터)	Intel Xeon 2.53 Ghz	1GbE	CentOS 5.5	28	224	8	24	6	2,266
LION (X86 클러스터)	Intel Xeon 2.53 Ghz	1GbE	CentOS 5.6	23	276	12	24	6	2,793

2. 소프트웨어

- PLSI 연동 자원

시스템	컴파일러	병렬라이브러리	수학라이브러리	어플리케이션
UNIST-SMP (IBM P690)	XLF 12.1 XLC/C++ 3.3.2	PE 5.1.1.4	ESSL 4.4 PESSL 3.3	GAUSSIAN 09
CHEETAH (X86 클러스터)	Intel Cluster Studio XE Intel Compiler 11 GNU 4.1.2	OpenMPI MPICH MPICH2 Intel MPI	Intel MKL FFTW NETCDF	GAUSSIAN 09 MATLAB NAMD LAMMPS SIESTA OPENFOAM WRFV3 PLINK JAVA QUANTUM ESPRESSO

- 교내연구 전용자원

시스템	컴파일러	병렬라이브러리	수학라이브러리	어플리케이션
LEOPARD (X86 클러스터)	Intel Cluster Studio XE Intel Compiler 11.1 GNU 4.1.2	OpenMPI MPICH MPICH2 Intel MPI	Intel MKL FFTW	COMSOL 4.2a MATERIAL STUDIO GROMACS LAMMPS MATLAB OPENFOAM PLINK R QUANTUM ESPRESSO VASP SIESTA
LION (X86 클러스터)	Intel Cluster Studio XE Intel Compiler 11.1 GNU 4.1.2	OpenMPI MPICH MPICH2 Intel MPI	Intel MKL FFTW	MATERIAL STUDIO GROMACS LAMMPS MATLAB OPENFOAM PLINK R QUANTUM ESPRESSO VASP SIESTA

II. 계정 신청 방법

1. 사용 가능 슈퍼컴퓨팅 자원

UNIST 슈퍼컴퓨팅센터 자원은 교내전용 HPC와 PLSI 연동 HPC로 구분되며 각기 별도의 계정을 신청하여야합니다. (중복사용은 불가능합니다)

1) 교내 전용 HPC

- Linux cluster (Intel Xeon E5540 processor 27 node)
- 센터보유 HPC는 교내 구성원 및 지역 연구자들을 위한 자원으로, UNIST 슈퍼컴퓨팅센터로부터 계정을 발급 받아야 합니다. 계정 발급 신청서는 자료실에서 다운로드 가능합니다.

2) PLSI 연동 HPC

- PLSI 망에 가입한 전국 11개 기관의 슈퍼컴퓨터 사용.
(사용가능 자원 및 사용법은 센터 홈페이지를 참조하세요.)
- PLSI 자원은 한국정보과학기술원(KISTI)으로부터 계정을 발급받아야 합니다.

2. 사용신청

UNIST 슈퍼컴퓨팅센터 자료실에 게시된 사용신청서를 작성하여 전자우편을 통해 제출하시면 됩니다.

3. 신청자격

교내,외의 연구개발 수행에 슈퍼컴퓨팅 자원과 기술이 필요한 연구자라면 누구나 신청 가능합니다.

4. 제출처

전인하(052-217-4202) ihjeon@unist.ac.kr
(신청 상담은 담당자에게 문의하시기 바랍니다.)