

초병렬 고집적 컴퓨팅을 위한 매니코어 기반 클러스터 시스템



연구성과 정의

매니코어 프로세서 기반 자체 클러스터 시스템 설계 제작 및 안정성 검증

—
2016~

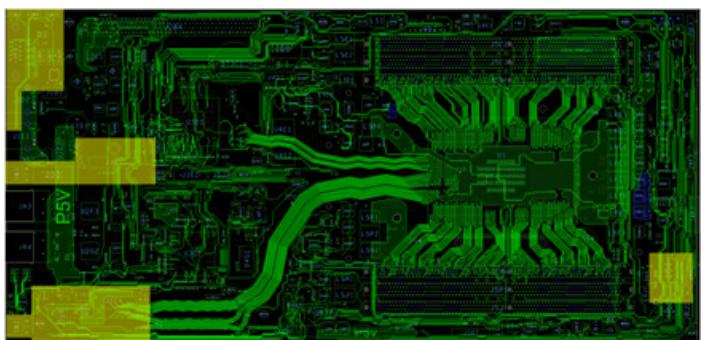


키워드

매니코어, Knights
Landing,
펌웨어(바이オス) 및 PCIe
버스

● 연구성과

- ⇒ 자체 설계 제작한 KNL 서버 기반의 고성능 클러스터 시스템(18노드) 성능 및 안정성 검증
- ⇒ 자체 KNL 서버의 성능 검증 및 안정성 개선 연구
- ⇒ 자체 KNL 서버를 위한 바이オス(BIOS) 기능 개선 및 안정화
- ⇒ PCIe 기반 시스템 버스 확장 기술 성능 검증 및 기능 개선



활용방법유형

기술이전

서비스 링크

관련부서 연결

슈퍼컴퓨터개발센터
차광호
khocha@kisti.re.kr
010-9081-3702

첨부파일



활용대상

기업인

대학/출연(연)

일반이용자

● 활용효과

- ⇒ 차세대 슈퍼컴퓨팅 시스템 개발을 위한 설계 및 구축 기술 확보
- ⇒ 슈퍼컴퓨팅 핵심요소 기술로 대변되는 차세대 IT 기술 선점

● 연관성과

⇒ 관련 논문정보

- 김상완 외, 초고성능컴퓨터 시스템 구성요소 기술 동향, 정보과학회지, 2018년 10월호 예정
- 구경모 외, Implementation of Multipurpose PCI Express Adapter Cards with On-Board Optical Module, The Journal of Information Processing Systems, vol. 14, no. 1, pp. 270~279, Feb. 2018.

⇒ 관련 특허정보

- 차광호 외, 다목적 어댑터 카드 및 그 통합 방법 (제 10-1767181호)
- 김상완 외, I/O 성능이 개선된 메인보드 및 컴퓨터 (제 10-1854805호)



문의

성과확산실 윤신혜
-
042-869-1832
shyoon@kisti.re.kr