

요지:

NoC(Network-on-Chip) 제안서에 대한 연구 조사

Erno Salminen, Ari Kulmala 및 Timo D. Hamäläinen - 탐페레 기술
대학교(Tampere University of Technology)

요지

본 문서는 NoC(Network-on-Chip) 제안서와 관련된 최첨단 기술의 개요를 제공합니다. NoC 패러다임에서는 디자인별 전용 와이어가 확장 가능한 범용 멀티홉 네트워크로 대체됩니다. 현대의 접근 방식 및 보고된 구현 결과를 집중적으로 살펴보기 위해 다수의 논문 예제를 채택합니다. NoC 연구의 주요 트렌드를 살펴보고, 추가 조사가 필요한 항목을 알아봅니다. 패킷 교환 2-D 메시는 이제까지 가장 많이 사용하고 연구한 토폴로지이며, 현재로서는 평균 NoC이기도 합니다. 훌륭한 결과와 흥미로운 제안서는 많습니다. 하지만 구현 결과의 차이가 크고, 참고 자료가 모호하며, 비교가 충분히 이루어지지 않은 제안서도 있습니다.

OCP-IP NoC 백서의 전체 내용은 <http://www.ocpip.org/socket/whitepapers/>에서 볼 수 있습니다.