

# 일관된 캐시 트래픽을 위해 내장형 멀티 코어 클러스터에서 OCP 사용

Matthias Knoth(MIPS Technologies) 저

## 소개

싱글 코어 시스템의 주파수 및 파워 엔벨로프를 뛰어넘는 크기 조정 프로세싱 성능은 멀티 코어 클러스터를 탄생하게 했습니다. 이러한 프로세싱 시스템에서 데이터 액세스 관리는 일관된 동작을 유지하는 데 매우 중요합니다. 액세스 일관성을 제공할 수 있는 한 가지 방법은 L1 데이터 캐시 계층 구조 내에서 MESI 또는 MOESI 와 같은 메모리 일관성 모델 응용 프로그램을 사용하는 것입니다. MIPS Technologies MIPS32® 1004K™ CPS(Coherent Processing System)의 경우 OCP(Open Core Protocol) 종단간 연결성을 적용하여 클러스터 전반에 스냅 기반의 일관성을 확보했습니다. 다음은 이 통신 모델의 원리입니다.

전체 기사는 [www.ocpip.org](http://www.ocpip.org)를 참조하십시오.