



3116 Page Street  
Redwood City, California 94063 USA  
전화: 512-551-3377  
팩스: 650-365-4658  
이메일: admin@ocpip.org  
www.ocpip.org

2009 년11 월19 일 발표 자료

## OCP-IP, OCP 3.0 사양 발표

캘리포니아주 레드우드 시티 - 2009년 11월 19일 - OCP-IP(Open Core Protocol

International Partnership)는 오늘 OCP 3.0 사양의 회원 검토를 마쳤으며 이제 공식적인 사양이 되었다고 발표하였습니다. 이 최신 버전은 캐시 일관성 및 보다 적극적인 전력 관리를 지원하는 확장 뿐만 아니라 추가 고속 컨센서스 프로파일 및 기타 새로운 요소를 포함합니다.

SoC에서 일반적으로 사용되는 내장 프로세서는 자주 사용되는 저장 위치를 고대역폭 저지연 메모리에 저장하여 성능을 개선하고 전력 사용을 감소하기 위해 종종 로컬 캐시를 이용합니다. 이러한 캐시를 자신이 모방하는 외부 메모리와 일관성 있는 상태로 유지하는 것은 치밀한 소프트웨어 엔지니어링이나 대부분의 SoC에 너무 비용이 높은 것으로 여겨지는 값비싼 하드웨어 자원을 필요로 합니다. 그러나 내장

소프트웨어에서 일관성을 유지하는 것은 점차 복잡해지고 있습니다. 그래서 OCP 3.0 일관성을 확장하여 첨단 SoC인 이중 CPU, DSP, 가속기 및 스트리밍 입력/출력 장치 등의 다양한 장치에서 하드웨어 기반 일관성을 가능하게 하도록 하였습니다.

OCP 확장은 일관된 시스템의 커뮤니케이션과 저장 측면을 구현하기 위한 특정 시스템 수준 접근으로부터 일관성 유지와 관련된 일차적인 기능을 명확하게 분리함으로써 기존의 일관성 접근방식과는 구별됩니다. 이는 OCP의 주요 장점, 즉 IP 코어를 사용할 시스템과 독립적으로 이를 개발하는 능력을 캐시 일관성 시스템 도메인으로 확대합니다. 특히 OCP 일관성 확장은 무효화 기반 스누피(snoopy) 및 디렉토리 기반 일관성 방법에 대해 검증했습니다. 캐시 일관성에 대한 상세한 [기술 자료](#)는 OCP-IP 웹사이트에서 검색하실 수 있습니다.

전력 최소화가 대부분의 전자 시스템에서 매우 중요해짐에 따라, 설계자들은 점차 칩에 전력 관리 프로토콜을 구현하고 있습니다. OCP 3.0은 새로운 접속 프로토콜을 정의하여, 전력 관리 하드웨어가 일체의 트랜잭션을 잃지 않고 OCP 인터페이스를 연결 해제하여 관리자가 독립적으로 전력을 차단할 수 있게 해줍니다. 전력 관리에 관한 상세한 기술 자료는 [여기](#)에서 보실 수 있습니다.

컨센서스 프로파일은 회사 엔지니어에게 특정 시스템 사용 시를 대비한 OCP 옵션의 표준 설정을 제공하여, 상호 운용성을 보장해 줍니다. 제3 프로파일(프로파일 3)이 OCP 3.0에 추가되었습니다. 프로파일 1은 단순한 종속 프로파일입니다. 프로파일 2는

고속 프로파일이며, 프로파일 3은 고속 CPU, 고성능 비디오 그래픽 가속기, DRAM에 필요한 첨단 고속 프로파일입니다. 컨센서스 프로파일에 대한 상세한 기술 자료는 [여기](#)를 클릭하십시오.

OCP 3.0에 대한 작업은 OCP-IP 사양 실무 그룹이 수행하였으며, 그 명단은 다음과 같습니다. **MIPS Technologies, Nokia, Sonics Inc, Texas Instruments, Toshiba** 및 기타 산업 선도 회사들.

OCP-IP에 대한 최신 정보는 <http://www.ocpip.org/newsletters.php>에서 뉴스레터를 참조하십시오.

### OCP-IP에 대한 정보

2001년 설립된 OCP-IP는 비영리 법인으로, **이중 멀티코어** 시스템의 통합 요건을 포괄적으로 충족시키는 유일하게 공개 라이선스를 승인받은 **코어 중심 프로토콜**을 촉진하고, 지원하며, 전달합니다. **오픈 코어 프로토콜(OCP)**은 IP 코어 재사용성을 촉진하고, 포괄적인 지원 인프라를 제공하므로써 모든 SoC 및 전자 설계의 설계 시간, 위험 및 생산비용을 절감합니다. 추가 배경 및 회원 정보는 [www.OCP-IP.org](http://www.OCP-IP.org)에서 검색할 수 있습니다.

추가 정보가 필요하시면 다음으로 연락하십시오.

**Ian Mackintosh, OCP-IP**  
408-761-5980  
[ian@ocpip.org](mailto:ian@ocpip.org)

**Joe Basques, VitalCom**  
512-551-3377

**joe@vitalcompr.com**

주의: 모든 상표 및 서비스 마크는 각 소유주의 재산입니다.

###