

OCP 기반 컴포넌트의 상호 운용이 가능한 TML(Transaction Level Model) 제작

OCP 모델링 키트는 OCP 인터페이스를 갖춘 SOC 컴포넌트의 SystemC 모델을 위한 완벽한 상호 운용성 표준을 제공합니다. 키트는 OSCI의 TLM 2.0 기술을 기반으로 구축되어, OCP 프로토콜 기능에 대한 지원을 추가하고 코드 개발 및 테스트에 대한 풍부한 지원을 제공합니다. 또한 검증, 아키텍처 조사 및 소프트웨어 개발을 포함하여 TLM 모델링을 위한 모든 사용 사례가 지원됩니다.

OCP 프로토콜을 위한 표준 TLM 인터페이스와 키트에 제공된 지원 코드를 조합함으로써 개발 경비를 크게 절감할 수 있으며, SOC 사양 가용성과 TLM 모델 전달 사이에서 결정적인 시간 간격을 줄여줍니다. 이러한 이점으로 보다 신속하게 향상된 모델을 개발할 수 있으며, 모델을 효과적으로 재사용하거나 확신을 갖고 외부 공급자로부터 제공받을 수 있습니다.

OCP 모델링 키트 주요 기능

OCP 프로토콜 지원

- OCP-IP 버전 2.0, 2.1, 2.2 및 2.2.1 을 모두 지원
- 모든 OCP 프로토콜 기능을 OSCI TLM 2.0 일반 페이로드 확장자를 이용하여 구현
- 모든 OCP 흐름 제어 옵션 지원
- OCP 구성 관리
 - 내장되었거나 런타임 시 일반 컴포넌트 모델과 함께 공급될 수 있음
 - 마스터 OCP 및 슬레이브 OCP 구성을 런타임 시 해결

여러 레벨의 추상화(abstraction) 지원

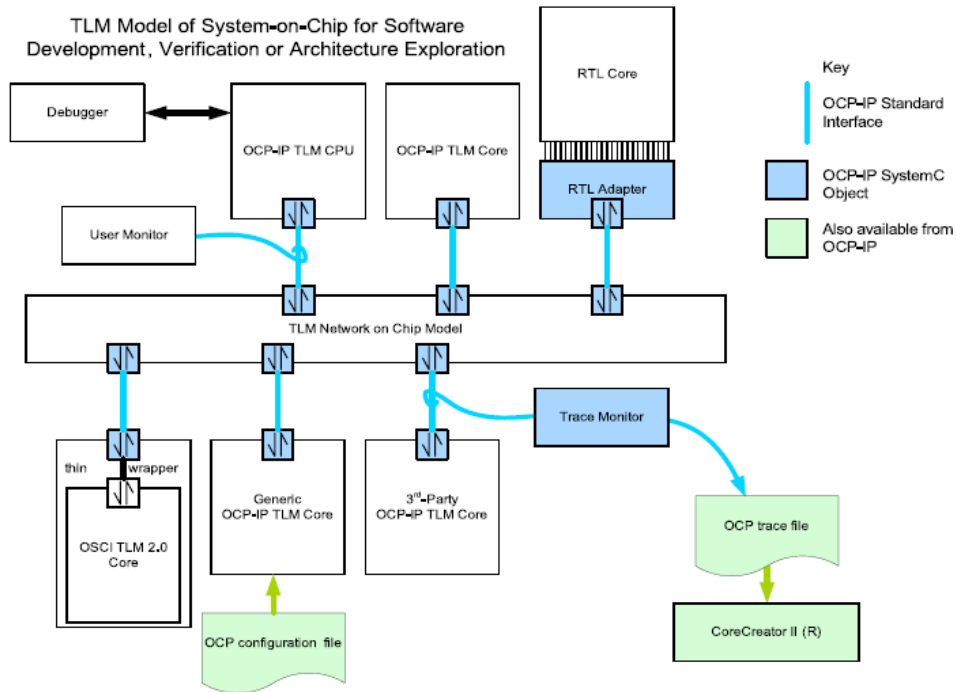
- 통합된 TL3 및 TL4: OSCI의 기본 프로토콜과 동등한 버스트간 타이밍 또는 타이밍 없음
- TL2: 버스트간 타이밍
- TL1은 클록 주기 동기화 및 조합 경로의 지원을 포함한 전체 주기 정확성 지원

키트 내용물

- 설명서
- 예제
- 성능 및 추적 모니터
- OCP TLM 상호 운영 인터페이스(다음을 포함)
 - TLM 2.0 확장자
 - 런타임 OCP 구성 해결 기능
- OCP 마스터 및 슬레이브 소켓(다음을 제공)
 - 확장자 및 페이로드 객체를 위한 메모리 관리
 - 타이밍 주석 지원 또는 클록 주기 동기화를 위한 페이로드 이벤트 큐
 - 사용자 코드를 위해 편리한 API
 - 기능적으로 가능한 곳에서 OSCI TLM 2.0 소켓에 직접 연결 가능
- 레거시 어댑터
- RTL 어댑터

호환성

- OCP 분해 및 성능 분석을 위한 CoreCreator II 툴(옵션)
- OSCI TLM 2.0
- GreenSocs GreenSocket 프로젝트 (www.greensocs.com) (옵션)



회원 혜택

OCP-IP 회원에게는 무료 교육 및 지원, 소프트웨어 툴이 제공되므로, SoC 설계 문제에 중점을 둘 수 있습니다. OCP-IP의 인프라를 활용하므로써, 독점적인 표준을 내부적으로 관리, 문서화, 교육 및 발전시킬 수 있으며 지원 툴을 함께 구입할 필요가 없습니다. 따라서, 중요한 자원을 실질적인 설계 작업에만 투입함으로써 원가를 크게 절감할 수 있습니다. OCP TLM 모델링 키트는 OCP-IP 회원이면 누구나 이용 가능하며, www.ocpip.org에서 다운로드 받을 수 있습니다. 비회원의 경우 www.ocpip.org에서 연구 라이선스 계약을 클릭하면 완전하게 기능하나 모니터가 없는 키트 버전을 사용할 수 있습니다.

OCP-IP의 이전 SystemC 코드 업그레이드

OCP-IP은 수년간 OCP-IP 독점 기술에 바탕을 둔 SystemC OCP 모델을 제공하고 있습니다. 이러한 모델(OCP 버전 2.2.0까지 지원)은 OCP 모델링 키트로 대체되며 앞으로 사용이 중단될 것입니다. 키트에는 구형 모델을 TLM 2.0 시뮬레이션 환경으로 쉽게 통합할 수 있도록 **역호환성 어댑터**가 포함됩니다. 역호환성 어댑터는 가능한 모든 OCP 구성에 적용할 수 있습니다.

시뮬레이터 및 플랫폼 지원

OCP-IP TLM 모델링 키트는 OSCI 개념 증명 실행 버전인 2.1v1과 2.2를 포함하여 모든 IEEE 1666 규격을 따르는 SystemC 언어와 호환됩니다.

OCP-IP® 소개

2001년에 형성된 OCP-IP는 비영리 회사로서, 공개 라이선스가 부여된 코어 프로토콜의 촉진, 지원, 전달을 담당하여 이중 멀티코어 시스템을 통합해야 할 필요를 포괄적으로 충족시켜 줍니다. Open Core Protocol (OCP)는 IP 코어 재사용성을 촉진하고, 종합적인 지원 기반을 제공함으로써 모든 SoC 및 전자장치 설계를 위한 설계 시간, 위험 및 제조 경비를 절감시켜 줍니다. 추가적인 배경 정보나 회원 정보는 www.OCP-IP.org에서 확인하실 수 있습니다.

OCP-IP Association Inc. 3855 SW 153rd Drive Beaverton OR 97006 USA
전화 503-619-0560 팩스 503-644-6708 admin@ocpip.org www.ocpip.org

모든 상표는 해당 소유주의 재산입니다. ©2009 OCP-IP Association, 본사 권리 소유.