

OCP uVC - 검증 구성 요소

Mark Litterick - Verilab

Open Core Protocol 같이 유연성이 뛰어난 인터페이스에 대해 효과적인 검증 구성 요소를 구축하기 위해서는 해당 사양뿐만 아니라 검증 구성 요소가 사용될 환경 및 방법에 대한 상세한 이해가 필요합니다. 이 기사에서는 OCP의 두 가지 핵심 측면, 즉 프로파일 및 트랜잭션이 OCP 구성 요소와 시스템의 제한적인 무작위 검증을 위한 검증 구성 요소 아키텍처의 기본 빌딩 블록으로 채택된 방법에 대해 설명합니다.

여기서는 예로 Verilab OCP uVC 를 사용합니다. Verilab OCP uVC 는 복합 언어로 된 OCP 호환 검증 구성 요소로, Open Core Protocol 사양 2.2 의 주요 하위 집합을 지원합니다. OCP uVC 는 SystemVerilog 및 e 검증 언어를 사용하여 구현되며 OVM(Open Verification Methodology) 및 eRM(e Reuse Methodology)을 모두 준수합니다. 검증 구성 요소는 Specman 레이어(또는 라이선스) 없이 SystemVerilog 만 사용하는 응용 프로그램에 사용되거나 Specman 기반의 검증 환경에서 일반 eVC 로 사용될 수 있습니다.