



创建基于 OCP 基本组件的事物级协同工作模型

OCP 模型套件为具有 OCP 接口的 SOC 组件提供了与 SystemC 模型全面协同工作的标准。OCP 套件建立在 OSCI 的 TLM2.0 技术基础之上，支持 OCP 协议，并且提供了大量对代码开发和测试的支持。支持所有 TLM 模型的案例，包括验证、架构和软件开发。

OCP 套件中，TLM 接口标准与 OCP 协议相互结合，并且提供代码支持，这大大的节约了开发的成本。缩短了信息在 SOC 规范与 TLM 模型之间传递的时间。模型可以更快更好的建立、可重用性强、在不泄露商业机密的情况下得到供应商的支持。

OCP 模型套件的主要特征

对 OCP 协议的支持

1. 完全支持 OCP-IP 协议的版本，包括 2.0，2.1，2.1，2.2.1
2. 所有 OCP 协议特征都是通过 OSCI TLM 2.0 Generic Payload 执行的
3. 支持所有 OCP 的控制流程的可选择性
4. OCP 配置管理

在运行期间，可能是硬件代码或者一种通用的组件模型

OCP 配置主从设备在运行期间的解决方案

对抽象层次的支持

1. 对于 TL3 和 TL4：突发时序或者没有时序，相当于 OSCI 的基本协议
2. TL2：突发时序
3. TL1：精确的周期，包括支持同步时钟周期和组合逻辑

套件的内容

1. 文档
2. 实例
3. 性能和跟踪监测
4. OCP TLM 协同工作的接口，包括

TLM2.0 的扩展

运行期间 OCP 配置功能的解决

5. OCP 主从设备的接口，提供

为扩展设备和负载进行内存管理

负载事件队列或者时钟周期同步

为用户提供方便的 API

如果功能需要的话可以直接捆绑在 OSCI TLM 2.0 接口上

6 . 旧版本适配器

7 . RTL 适配器

兼容性

1 . CoreCreator 2 工具为 OCP 做了性能分析

2 . OSCI 2.0

3 . GreenSocs GreenSocket 工程 (www.greensocs.com) (可选)

会员的益处

OCP-IP 的会员能够接受免费的培训和支持，软件工具，使得他们能够专注于 SOC 设计的挑战。OCP-IP 的基础架构消除了成员之间管理，文档的需要，已经演化为一种标准并且获得了工具的支持，解放了实际设计中重要的资源，节约了大量的成本。OCP-IP 的会员可以到网站 www.ocpio.org 下载 OCP TLM 模型套件。该套件还有另外一个版本，功能很全但是不包含监视器组件，非会员可以通过 www.ocpio.org 获得工具的使用许可。

从以前的 OCP-IP SystemC 代码升级

OCP-IP 提供 OCP-IP 专利技术基础的 SystemC OCP 模型很多年了。现在这个模型已经被 OCP 模型套件所取代。套件具有向后兼容的特性，允许以前的模型很容易的集成到 TLM2.0 环境当中。向后兼容的特性覆盖了所有 OCP 可能的配置。

仿真器和平台的支持

OCP-IP TLM 模型套件与所有符合 IEEE 1666 的 SystemC 工具兼容，包括 OSCI 的工具 2.1.1 和 2.2 版本。

关于 OCP-IP

OCP-IP 成立于 2001 年，是一个非赢利的组织，致力于推广支持和传递开放的授权，core-centri 协议包括了各种多核系统。OCP 方便了 IP 的重复利用，减少了 IP 设计的时间、风险和整个 SOC 系统的制造费用，并提供了广泛的基础设施支持。如果了解更多的背景和会员信息，请访问网站 www.OCPIO.org。

OCP-IP 的地址：3855 SW 153rd Drive Beaverton OR 97006 USA

电话：503-619-0560 传真：[503-644-6708](tel:503-644-6708) 邮箱 admin@ocpip.orgwww.ocpip.org

所有的商标权都属于他们各自的公司.2009 OCP-IP 联盟，所有权利保留。