



地址：3855 SW 153rd Drive, Beaverton, Oregon 97006 USA

电话：503-619-0560

传真：503-644-6708

邮箱：admin@ocpip.org

网址：www.ocpip.org

2010年8月23日新闻稿

OCP-IP发布用先进的OCP SystemC TLP建模

工具包搭建的虚拟平台

比弗顿，俄勒冈州 - 2010年8月23日 - 开源式内核协议国际合作组织

(OCP-IP)，该机构制定的知识产权核的接口的通用标准使得知识产权核可即插即用地用于Soc设计中；CircuitSutra公司是SystemC建模和嵌入式软件开发领域的专家；Imperas公司提供了未来软件虚拟开发平台的框架并致力于推动下一代嵌入式软件开发。今天这三方联合宣布采用OCP-IP的高级建模工具包的虚拟平台演示目前可以使用。这个实例将作为OCP-IP成员开发的参考，使得他们可用OCP-IP建模工具包快速地实现他们自己的电子系统设计。该建模工具是与OSCI的TLM2.0.1完全兼容的，OCP-IP成员和非成员都可以免费获得该建模工具包和虚拟平台实例。

该虚拟平台演示采用了开源虚拟平台（Open Virtual Platforms, OVP）技术。该技术由Imperas公司所创，使得在嵌入式软件开发中采用虚拟平台更加便捷和容易。该OVP包括OVPSim仿真器、模型库（大概包括50种不同的CPU核的模型）和各种API模型，这将使得用户可轻易地创建他们自己的处理器、外设和平台模型。所有的OVP处理器模型都包括SystemC/TLM-2.0接口，以便于集成到那些虚拟平台环境中去。OVPSim对于评估和非商业应用是免费的。OCP-IP成员使用虚拟平台的

演示也是免费的。

通过使用该工具包CircuitSutra建立了一个综合的虚拟平台,在该平台上启动嵌入式Linux操作系统busybox只需要10秒,且可用于嵌入式软件开发。一些OCP建模单元提供的特性如运行时的绑定、存储单元管理等都用在该平台中。外设模型支持TL4和TL3抽象层且可被进一步地设计为支持更低的TL2或TL1抽象层。在这些抽象层中可采用OCP-IP TLM包提供的许多强大的功能,如时序信息分配、非默认的时序、OCP自定义的载荷扩展和相位等等。

该实例平台主要依赖于OCP-IP的建模工具包,该工具包由OCP-IP成员公司以及Greensocs有限公司合作开发,它可与其他TLP程序,如GreenSocs的GreenSocket无缝对接,且其采用的设计方法可应用到其他的总线或平台中去,这也证明了基于TLM-2.0的这种设计方法的可行性。

“OCP的建模工具包是基于TLM-2.0的最先进的工具包,是当前仅有的工业化的工具包,它和这个虚拟平台使得我们的成员可立即开始设计他们自己的系统” Ian Mackintosh, OCP-IP的总裁和董事会主席说道“该虚拟平台的演示极大地扩展了OCP-IP针对他们成员的高水平的支持,是公司和工业组织共同合作开发方面的典范”。

OCP-IP成员可以从www.ocpip.org获得OCP 建模工具包 和 虚拟平台演示件。非会员也可以从相同的地址获得OCP modeling kit的免费版本(没有monitors)。

有关OCP-IP的建模工具包的更多信息,请参
阅http://www.ocpip.org/uploads/documents/OCP_TLM_Datasheet.new.pdf。

了解OCP-IP的最新信息请访问我们的时事通讯,网址
为: www.ocpip.org/newsletters.php

关于CircuitSutra

CircuitSutra是一家在印度成立的新兴公司,目标是成为为半导体产业提供软件服务的全球领先公司。成立于2005年11月,CircuitSutra致力于成为优秀的

基于SystemC的SoC建模的中心。CircuitSutra对于建模领域的各种标准（OSCI TLM2.0, OCP-IP TLM Kit, STARC TL Guidelines, GreenSocs）有深入的理解，并使用虚拟平台提供嵌入式软件服务。他们是第一家接受JSSATE和Science & Technology Entrepreneurs Park (STEP)种子基金的印度公司，也是2008年ISBA Entrepreneurship奖章的获得者。了解更多的信息，请访问www.circuitsutra.com。

关于Imperas

Imperas提供快速且有效的验证嵌入式系统中软件的功能和性能相关的方法学、技术和产品。它提供的产品使得在多核SoC以及多处理器系统中可以进行软件的功能验证、性能评估、分析和查错等。Imperas提供的虚拟平台仿真器可在平台中，包括多核平台中，实现每秒执行上亿次的指令。这将满足嵌入式系统中软件开发者进行软件仿真的要求。更多的信息请访问www.imperas.com。

关于OCP-IP

OCP国际联盟（OCP-IP）成立于2001年，是一家非盈利性企业，致力于促进、支持并提供唯一公开授权的、以核为中心的协议，用于满足包含不同种类的多个核的系统的集成需要。OCP提供一个获得广泛支持的基础架构，可以促进IP核的复用，为SoC设计和电子设计减少设计时间，降低风险和生产成本。了解更多的背景和会员信息，请访问www.OCPIP.org。

更多信息请联系：

Ian Mackintosh, OCP-IP

408-761-5980

ian@ocpip.org

Joe Basques, OCP-IP

512-551-3377

joe@ocpip.com

备注：所有的商标和服务标记的所有权归各自的所有者。