

使用自动插入的可编程工具实现性能监控

Paul Bradley - DAFCA

开放内核协议提供了包括集成简化和支持多核设计在内的很多好处。OCP 的统一互连方案允许设计者设计包含了第三方 IP 和继承性 IP 在内的复杂系统。就像大多数复杂并且多样的系统一样，形象化和分析性能特性的能力是理解（并且验证）系统行为的关键，也是随后的为实现理想功率和性能而进行的系统微调的关键。

这些片上功能需要嵌入的仪器 IP。假设片上仪器带来的困难是可预言的，一个低负载、容易插入并且可以动态编程的方案是最合适不过的了。这些特性允许嵌入的设备能够应用于多种功能，包括性能监控、断言、功能分析和调试，甚至是故障插入和事务处理激励。这些功能已经有效地应用于硬件调试，现在它们更多地被软件和系统工程师应用，这些工程师开始使用一种独特并且引人注目的方式平衡这些片上资源，这种方式将最开始的困难转化成使复杂且耗时的测试和确认程序流线化的机会。