

在“国产中间件参考实现平台及产品”成果发布会暨“四方国件”联盟工作启动会上的讲话

吴泉源

2011年3月4日

首先，热烈祝贺“国产中间件参考实现平台及产品”成果发布会暨“四方国件”联盟工作启动会顺利召开。今天发布的具有自主知识产权的国产中间件技术体系和标准体系，国产中间件参考实现平台及产品，以及正式启动工作的“四方国件中间件产业技术创新战略联盟”，对于壮大我国中间件的产业力量，发展我国中间件事业，推动建立国产中间件“产学研用”良性互动机制具有重要而深远的意义。

“四方国件”这个名字起得好！“国件”就是体现国家利益、代表国家水平的中间件。名字响，有霸气，说明大家在干大事！其基础是要有体现国家水平的、有自主产权的技术体系和标准体系，有统一的参考实现平台及产品套件，以尽快改变目前我国中间件技术标准受制于人的局面；“四方”就是“聚四方，走四方”。

“聚四方”就是兼容并蓄，我们的联盟成员目前有16家，分别来自“产学研用”的单位和组织，各有所长，优势互补，联合起来组成联盟，有利于在统一的中间件参考实现平台下，在共同制定的中间件技术标准下，更好地整合及协调各自的优势资源，提升联盟成员在中间件相关领域的合作研究、开发、服务和应用水平，并形成资源共享和互利互惠互赢的格局。“走四方”就是要使我们共同研发的四方国件中间件产品和成果成为走遍我国东西南北的知名品牌，并在国内乃至国际市场上能与国际巨头推出的中间件产品抗衡的品牌产品，最终实现我国中间件产业的跨越式发展。

正如核高基中间件重大专项第一责任专家梅宏教授在《四方国件》杂志发刊词中说的，中间件技术正进入新的发展阶段，特别是中间件呈现领域化的发展趋势。随着中间件的普及和网络应用模式的不断创新，越来越多领域特定的功能开始沉淀到中间件平台中，中间件面向领域的定制和扩展能力成为重要竞争力。

在领域化发展的新趋势中，最值得我们关注的是信息网络服务领域。现在，信息技术已发展成为信息领域最活跃的技术。互联网、云计算、物联网、知

识服务和智能服务的快速发展,为个性化制造和服务创新提供了强大的工具和环境,也为我们中间件的发展提供了强大的发展机遇,提出了许多新的、需要不断深化的研究课题。

- 1、虚拟化技术。2010年, Gartner 将虚拟化技术列为全球十大信息战略技术之首, 云计算中最重要的技术也是虚拟化技术。虚拟化是计算机实体资源(包括网络、处理器、存储器等基础资源与基础设施, 平台和软件)的一种逻辑抽象, 或者说是实体资源经逻辑抽象后的制式化、标准化, 旨在屏蔽实体资源的多样化或异构性, 使应用不必关心实际的服务资源。面向云计算的中间件应该进一步深化虚拟化技术, 以有效地支持云计算成为集中式、同构、无限可扩展的网络计算。
- 2、服务化技术。基础设施即服务, 平台即服务, 软件即服务, 这些服务构成了云计算的基本概念框架。为此, 云计算中间件应该在面向服务的体系架构(SOA)和面向服务的计算(SOC)、语义 Web、服务组合、服务发现等方面支持云计算服务成为构建各类应用软件系统的基本单元, 成为当今信息社会各类信息资源共享的主流模式。同时, 应该强化面向服务的工作流和业务流程中间件的研究与开发, 以支持各类应用软件系统的快速构建。
- 3、海量信息存储与整合技术。海量信息存储技术是云计算和物联网共同的核心技术。面对来自大量不同数据源、不断增长的、不确定的海量数据, 中间件如何有效支持信息快速采集、可靠传输、准确清洗、有效存储和综合集成, 亟待从事中间件研发的同仁们深入研究。
- 4、智能化技术。物联网旨在使人们更精细地感知物理世界, 更好地管理生产和生活。为此, 面向物联网的中间件应该加强海量数据和数据流的分析和处理, 通过引入数据挖掘、业务智能和推理引擎等智能化技术, 支持物联网对物理世界和人类活动的智能化识别、定位、跟踪、监控和管理。
- 5、信息网络安全技术。信息网络安全技术是信息网络服务能否获得广大客户接受的重要关键技术。支付托管服务必须万无一失, 隐私信息必须严加保护。中间件应该对此深入研究, 为隐私保护等信息安全提供更有力的至此。

新的发展趋势蕴含了更大的发展机遇，也对四方国件联盟提出了新的任务。让我们秉承“兼容并蓄，开拓进取”的理念，面向国家和军队信息化的重大需求，不断向应用领域渗透，自主创新，团结一心，加强成果的深度整合和中间件资源的深度共享，为我国中间件事业和中间件产业的科学发展，为各行各业各领域的信息化建设贡献更大的力量。