GridCOMP

Effective Components for the Grids

欧盟全力支持的基于组件的网格编程技术——凭借先进的组件技术，致力于构建高效透明的网格平台。

网格组件模型

为了实现不同平台间的协同和交互，信息技术需要建立统一的标准。这些标准是科学技术和商业发展的重要催化剂。

GridCOMP项目就是要定义和实现IT领域内一个标准的网格组件模型。标准的网格组件将使得复杂的应用程序和网络服务，能够无缝地部署到大规模的计算基础设施中。例如：分布在全世界不同地点的几千台计算机。

“透明网格”概念

GridCOMP项目的主要目标，就是设计和实现一种基于组件的框架结构，用以支持开发高效的网格应用程序。该框架结构将实现“透明网格”的概念：对网格相关的实现细节进行抽象，从而解决这些需要很高编程代价的问题。

GridCOMP把网格组件模型——GCM (Grid Component Model)作为首要的规范，并且使用ObjectWeb组织的ProActive开源软件作为它的基础。OW2 ProActive网格中间件确保了和其他不同标准之间的互交互。例如： EGEE gLite, UNICORE, NorduGrid, Globus, Web Services, CGSP等。

标准的网格组件将使得复杂的应用程序和网络服务，能够无缝的部署到大规模的计算基础设施中。

重要影响

通过一系列的举措，GridCOMP将会对欧洲和整个世界的网格社区的发展产生深远的影响：

- 使用标准的工具定义基于组件的框架结构；
- 积极参与网格标准化的工作；
- 在科学和工业等领域积极传播该项目所取得的成果；
- 为网格环境下组件技术的发展做出巨大贡献。

网站：http://gridcomp.ercim.org/

GridCOMP是由欧盟资助的IST“目标导向型”项目。（DG Information Society and Media，项目编号：FP6-034442）

CoreGRID

ProActive

ObjectWeb Open Source Middleware

Information Society Technologies

GridCOMP

Effective Components for the Grids

合作伙伴

该项目同网络化欧洲软件和服务计划组织（NESII）有密切的伙伴关系。
同时，与OW2、Atos Origin 、IBM等组织也有合作关系。

GridCOMP致力于科学计算和基于网格的企业级应用。该项目拥有来自于澳洲、中国、南美等地区的合作伙伴，得到了全世界的关注和认可。

项目成员

ERCIM EEIG
European Research Consortium
for Informatics and Mathematics, France

INRIA - Institut National de Recherche
en Informatique et en Automatique, France

Computer Science Department
Universita of Pisa, Italy

IBM Zurich Research Laboratory, Switzerland

Harrow School of Computer Science
University of Westminster, London, UK

ATOS Origin, SEA, Spain

清华大学计算机系

Institute of Information Science and
Technologies of the Italian National Research
Council (ISTI CNR), Pisa Italy

Department of Computer Science
and Software Engineering, University
of Melbourne, Australia

Grid Systems, SA, Mallorca, Spain

Computer Science Department,
University of Chile

项目介绍

项目期限	2006.06.01--2008.11.30
项目预算	2,974,230欧元
欧盟资助	1,750,000欧元
项目来源	欧盟IST Programme
项目类型	目标导向类
项目编号	FP6-034442

联系方法

管理负责人

Patricia Ho-Hune, ERCIM EEIG
E-mail: patricia.ho-hune@ercim.org

技术负责人

Denis Caromel, INRIA
E-mail: denis.caromel@inria.fr

网站：http://gridcomp.ercim.org/

GridCOMP是由欧盟资助的IST“目标导向型”项目。（DG Information Society and Media，项目编号：FP6-034442）

Information Society Technologies