

网络、通信、安全

## 基于Agent的网格资源共享联盟

李洪涛, 焦玉玺, 张伟

烟台大学 计算机学院 智能信息处理实验室, 山东 烟台 264005

收稿日期 2008-1-31 修回日期 2008-4-24 网络版发布日期 2009-3-18 接受日期

**摘要** 网格资源分配是网格计算中的关键问题之一, 并引起网格研究者越来越多的关注。提出了一种新颖的网格资源分配机制, 该机制主要由基于Agent技术的搜索最佳联盟策略和多党协商机制组成, 通过形成资源共享联盟来实现网格资源的分配。模拟结果显示计算网格中的自利Agent对网格资源的分配具有很大的影响。

**关键词** [网格](#) [资源共享联盟](#) [Agent](#)

分类号

## Agent based resource-sharing coalitions in grid

LI Hong-tao, JIAO Yu-xi, ZHANG Wei

Laboratory of Information Processing, School of Computer, Yantai University, Yantai, Shandong 264005, China

### Abstract

Grid resource allocation is one of the key problems to grid computing. More and more grid researchers are paying attention to the problem of grid resource allocation. In this paper, a novel mechanism of grid resource allocation is given. The mechanism is composed of agent strategies for searching out the best coalitions to join and an multi-party negotiation. Grid resource allocation is realized through forming resource-sharing coalitions. The simulation results show that self-interest agents in computational grids have considerable impact on the decisions of each agent about how to allocate their resource to appropriate tasks.

**Key words** [grid](#) [resource-sharing coalitions](#) [Agent](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.09.032

通讯作者 李洪涛 [lihongtao\\_005@163.com](mailto:lihongtao_005@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(670KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“网格”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李洪涛](#)

· [焦玉玺](#)

· [张伟](#)