

网络、通信、安全

## 一种基于索引P2P分层的网格资源发现模型

朱凌<sup>1, 2</sup>, 黄德才<sup>1</sup>, 郑月锋<sup>1</sup>

1.浙江工业大学 信息学院, 杭州 310032

2.浙江体育职业技术学院, 杭州 311231

收稿日期 2008-7-24 修回日期 2008-10-29 网络版发布日期 2010-1-20 接受日期

**摘要** 网格资源发现是网格研究中的重要组成部分, 随着P2P网络的兴起, 许多新的概念和研究方向为网格研究提供了思路。针对网格环境下集中式和无结构P2P资源发现机制的缺陷, 提出了一种基于索引P2P分层的网格资源发现模型, 引入了索引P2P分层网络, 充分利用了网格环境中节点性能的差异, 具有较好的资源查找发现功能, 并且对大规模的网格具有较好的适应性。

**关键词** [网格](#) [网格资源发现](#) [点对点技术 \(P2P\)](#)

**分类号** [TP393](#)

## Grid resource discovery model based on index P2P layered topology

ZHU Ling<sup>1, 2</sup>, HUANG De-cai<sup>1</sup>, ZHENG Yue-feng<sup>1</sup>

1.College of Information Engineering, Zhejiang University of Technology, Hangzhou 310032, China

2.Zhejiang College of Sports, Hangzhou 311231, China

### Abstract

Grid resource discovery is an importance part of the grid research.New ideas are introduced to grid with the development of P2P system.This paper proposes a new resource discovery model based on index P2P layered topology.This model introduces an index P2P layered topology which can alleviate the deficiency of centralized and non-structured P2P resource discovery mechanism in grid environment.Performance of the model in highly dynamic environment is analyzed and tested.It shows that the searching, routing, indexing and query transmitting ability of the model are greatly improved.

**Key words** [grid](#) [grid resource discovery](#) [peer-to-peer \(P2P\)](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2010.02.030

通讯作者 朱凌 [zhuling188@msn.com](mailto:zhuling188@msn.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(671KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

- [朱凌](#)
- [黄德才](#)
- [郑月锋](#)