

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

一种基于RP(k)的资源感知模型研究

刘乃文 刘方爱

山东师范大学信息科学与工程学院, 山东 济南 250014

摘要:

设计了一种以RP(k)为骨干拓扑结构、以Cluster为资源节点簇的文件资源网格RP(k)C Grid。提出了查询登记机制,以提高簇头节点资源发现能力。以及基于目录广告的资源感知模型,使得查询不用或少量泛洪即可找到所需资源的信息。实验证明RP(k)C Grid具有良好的可扩展性和资源发现效率。

关键词: 网格; 资源管理; 资源感知; 查询登记; 对等网络

Research on a RP(k) based resource awareness model

LIU Ai-Wen, LIU Fang-Ai

School of Information Science and Engineering, Shandong Normal University, Jinan 250014, Shandong, China

Abstract:

A file sharing system called RP(k)C Grid is designed. It is a hybrid topology overlay network composed of two parts: a RP(k) backbone and resource cluster. A query register mechanism is proposed to enhance the cluster head nodes ability of resource discovery. A resource awareness model based on directory advertisement is introduced to improve resource awareness ability of the cluster head nodes without flooding. Experimental study reveals that the RP(k)C Grid has good efficiency in scalability and resource discovery.

Keywords: grid; resource management; resource awareness; query register; peer to peer network

收稿日期 2009-05-31 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金资助项目(90612003)

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 山东大学学报(理学版)

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(951KB)

[HTML全文]

[\({article.html_WenJianDaXiao} KB\)](#)

参考文献[PDF]

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

引用本文

Email Alert

本文关键词相关文章

网格; 资源管理; 资源感知; 查询登记; 对等网络

本文作者相关文章

刘乃文

刘方爱