

工程与应用

网格环境下一种远程教育服务发现机制

李 静

重庆教育学院 计算机与现代教育技术系, 重庆 400067

收稿日期 2008-6-3 修回日期 2008-7-28 网络版发布日期 2009-10-10 接受日期

摘要 网格环境下的远程教育出现对网格服务发现提出了挑战, UDDI上基于关键词和简单分类的服务发现机制已经不能很好满足需要。在分析现有相关研究的基础上, 提出了基于Bloom过滤器的网格服务发现机制。通过对网格服务立体性分析, 指出可对网格服务发布构建Bloom过滤器, 给出一个具有高度空间相关性的服务发现方法。理论分析与实验表明, 该方法是有可行性的。

关键词 [网格](#) [服务发现](#) [Bloom过滤器](#)

分类号 [TP393](#)

Mechanism of long-distance service discovery in Grid

LI Jing

Department of Computer and Modern Education Technology, Chongqing Education College,
Chongqing 400067, China

Abstract

The Grid technology has already been applied to long-distance education field. Service discovery is an important aspect in long-distance education system. In accordance with the feature of job in Grid, a series of services should be geographically relevant. A novel method is proposed which utilizes Bloom filter to construct a space-efficient service group filter. Simulation results, along with analysis, show that this scheme is context-aware, can avoid deficiency of the existing schemes and is workable and effective.

Key words [grid](#) [service discovery](#) [Bloom filter](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.29.067

通讯作者 李 静

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(599KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 静](#)