

<<网格关键技术及校园网格应用研究>>

图书基本信息

书名：<<网格关键技术及校园网格应用研究>>

13位ISBN编号：9787811045956

10位ISBN编号：7811045958

出版时间：2007-6

出版时间：西南交通大学出版社

作者：殷锋

页数：200

字数：156000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

网格作为下一代Internet的网络技术，能使地理上分散的资源透明地集合在一起，特别适用于大规模分布式应用。

网格为用户带来了诸多好处：能提供便捷的资源访问接口，虚拟环境中的远程协作和资源共享，以及消除信息孤岛等。

因此，网格技术的研究，无论是对于教育科研、工程应用，还是对于大规模的商业运用，都有着重要的价值和意义。

本书概述了目前国内外研究网格的基本理论和方法，建立了一系列基于图论、中间件技术、数据挖掘原理、Java技术、XML技术的模型和算法；研究了网格的QoS机制，给出了网格服务依赖、网格服务组合与选择的具体方法；研究了网格任务切分、任务调度、网格测试及网格应用的相关内容，并取得了一系列创新性成果。

作者简介

殷锋，侗族，1972年4月生于黔东南苗族侗族自治州榕江县，四川大学计算机应用技术专业工学博士（计算机网络与信息系统方向），西南民族大学计算机科学与技术学院副教授、四川省计算机用户协会理事。

该同志曾参与西南民族大学校园网络、一卡通工程等项目的具体规划与设计

书籍目录

第一篇 网格概述 1 绪论 1.1 基本概念 1.2 网格的分类 1.3 网格的应用 1.4 国内外著名网格计算项目简介 1.5 网格的体系结构 1.6 网格门户 (Grid Portal) 1.7 网络安全 1.8 网格计算的关键性技术及相关研究现状 1.9 本书的研究 1.10 本章小结第二篇 网格技术新研究 2 网格QoS机制研究 2.1 引言 2.2 网格QoS概念及参数分类 2.3 网格QoS的要求 2.4 网格QoS保证 2.5 网格QoS的度量 2.6 网格QoS的实现 2.7 网格QoS实现的仿真实验 2.8 本章小结 3 网格服务依赖研究 3.1 引言 3.2 网格服务依赖概述 3.3 网格服务依赖特征分析 3.4 服务依赖矩阵模型 3.5 网格服务系统的动态性分析 3.6 网格服务的最小覆盖分析 3.7 方法应用 3.8 本章小结 4 网格服务组合与服务选择研究 4.1 引言 4.2 网格服务组合 4.3 服务的选择 4.4 验证实验 4.5 本章小结 5 网格任务调度算法研究 5.1 引言 5.2 资源管理概述 5.3 任务调度概述 5.4 网格调度体系结构 5.5 基于关联规则的分域管理机制 5.6 轻负载下的任务算法——基于计算池的服务管理算法 5.7 重负载下的调度算法——基于QoS的网格资源动态分域算法 5.8 域(domain)计算节点的动态选取算法 5.9 本章小结 6 任务切分与分组模型研究 6.1 引言 6.2 网格任务切分概述 6.3 基于关联规则的任务切分模型描述 6.4 模型性能分析实验 6.5 本章小结 7 基于EEPC的扩展Petri网的网格测试研究 7.1 引言 7.2 Petri网的扩展结构 7.3 扩展的事件过程链EEPC 7.4 基于EEPC扩展Petri网网格测试模型 7.5 性能分析 7.6 本章小结第三篇 校园网格应用研究 8 校园网格特殊性分析 8.1 引言 8.2 特殊性分析 8.3 校园网格应具备的基本功能 8.4 校园网格需满足的基本服务质量 8.5 校园网格基础结构应具有的特点 8.6 校园网格设计的一般性原则 8.7 校园网格构建需解决的关键问题 8.8 本章小结 9 校园网格总体架构研究 9.1 引言 9.2 网格系统结构QoS保证 9.3 校园网格层次体系结构特点分析 9.4 校园网格系统结构 9.5 本章小结 10 用中间件构建校园网格的研究 10.1 引言 10.2 基于Java的数据交换中间件技术 10.3 基于XML的数据交换中间件技术 10.4 本章小结 11 校园网格应用研究 11.1 引言 11.2 SOA解决方案 11.3 用JMeter测试SOA系统 11.4 本章小结第四篇 总结与展望 12 结束语 12.1 本书的主要研究成果 12.2 研究工作展望附录参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>