第一图书网, tushu007.com

<<网格计算核心技术>>

图书基本信息

书名：<<网格计算核心技术>>

13位ISBN编号：9787302141174

10位ISBN编号：7302141177

出版时间：2006-12

出版时间：清华大学出版社

作者：Maozhen Li Mark Baker

页数：287

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

这本专著如何构建网络提供了全面、清晰、系统和实用的技术讲解。
本书概述了创建网格基础结构所必需的组件。
网络系统为很多广域分布式应用提供了支持。
本书采用实用的方法进行讲解，并在文中给出了大量的软件实例，它由浅入深地描述了网络中间件组件，并给出了Globus工具箱设计和建立网格环境及编写应用程序的实践建议。
本书主要内容　　介绍了支持网格的最新技术。
提供了网络的系统说明，其中包括它的基础结构、基本服务、作业管理、用户交互及应用。
详细解释了OGSA（开放的网格服务体系结构）、Web服务技术（SOAP、WSDL、UDDI）和网络监控。
覆盖了基于门户的Web工具，例如Java GoG、GridPort、GridSphere和JSR168Portlet。
突出介绍了热点技术，例如WSRF（Web服务资源框架）、语义网格、网格安全基础结构和工作流系统。
提供一些实例，有助于增强对网格组件和相关工具的理解及使用。
对于计算工程领域的科研员和研究，从事分布式计算的IT专业人员，以及网格终端用户物理学、统计学家、生物学家和化学家等，本书是必不可少的读物。

书籍目录

第1章 网格概述　1.1 引言　1.2 网格的特征　1.3 与网格有关的标准及组织　1.4 网格的体系结构　1.5 参考文献第Ⅰ部分 系统基础结构　第2章 OGSA和WSRF　2.1 引言　2.2 分布式计算的传统范例　2.3 Web服务　2.4 OGSA　2.5 GLOBUS工具箱3(GT3)　2.6 OGSA-DAI　2.7 WSRF　2.8 本章小结　2.9 进一步的阅读和测试　2.10 要点　2.11 参考文献　第3章 语义网格和自治计算　3.1 引言　3.2 语义Web中的元数据和本体　3.3 语义Web服务　3.4 语义网格的层次结构　3.5 语义网格行为　3.6 自治计算　3.7 本章小结　3.8 进一步的阅读和测试　3.9 要点　3.10 参考文献第Ⅱ部分 基本服务　第4章 网格安全　4.1 引言　4.2 初级安全简介　4.3 加密系统　4.4 网格安全　4.5 综合讨论　4.6 可能的漏洞　4.7 本章小结　4.8 致谢　4.9 进一步的阅读　4.10 参考文献　第5章 网格监控　5.1 引言　5.2 网格监控体系结构　5.3 评价准则　5.4 网格监控系统概览　5.5 其他监控系统　5.6 小结　5.7 本章小结　5.8 进一步的阅读和测试　5.9 要点　5.10 参考文献第Ⅲ部分 作业管理和用户交互　第6章 网格调度和资源管理　6.1 引言　6.2 调度范例　6.3 调度过程　6.4 Condor、SGE、PBS和LSF回顾　6.5 带QoS的网格调度　6.6 本章小结　6.7 进一步的阅读和测试　6.8 要点　6.9 参考文献　第7章 网格工作流管理　7.1 引言　7.2 工作流管理联盟　7.3 面向Web服务的流语言　7.4 面向网格服务的流语言　7.5 网格工作流管理　7.6 本章小结　7.7 进一步的阅读和测试　7.8 要点　7.9 参考文献　第8章 网格门户　8.1 引言　8.2 第一代网格门户　8.3 第二代网格门户　8.4 本章小结　8.5 进一步的阅读和测试　8.6 要点　8.7 参考文献第Ⅳ部分 应用　第9章 网格应用——案例研究　9.1 引言　9.2 GT3使用案例　9.3 OGSA-DAI使用案例　9.4 资源管理案例研究　9.5 网格门户使用案例　9.6 工作流管理——发现网使用案例　9.7 语义网格——myGrid使用案例　9.8 自治计算——AutoMate使用案例　9.9 本章小结　9.10 参考文献术语表

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