

<<智慧数字城市并行方法>>

图书基本信息

书名：<<智慧数字城市并行方法>>

13位ISBN编号：9787030318541

10位ISBN编号：7030318544

出版时间：2011-9

出版时间：科学出版社

作者：朱定局

页数：182

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>

<<智慧数字城市并行方法>>

内容概要

本书的原创性在于：提出并研究了智慧数字城市的系统框架与并行方法；从并行的角度研究了智慧城市与数字城市。

智慧数字城市的系统框架与并行方法在横向上包括六个维度及其并行方法，在纵向上包括八个阶段及其并行方法，四个关键环节及其并行方法。

本书最后研究了三种并行调度的方法。

本书可供地理信息科学领域、计算机科学领域等相关领域的研究人员使用，亦可作为高等院校和研究所相关专业的教学用书和参考用书，同时还可以供政府部门和企事业单位数字信息化建设参考。

<<智慧数字城市并行方法>>

作者简介

朱定局，博士，毕业于中国科学院计算技术研究所。
先后任职于胜利油田地质科学研究所、美国Texas State University地理系（访问学者）、北京大学（博士后）。
现任职于中国科学院深圳先进技术研究院，全国高性能计算专业委员会委员，国家“863”重大项目（华南高性能计算与数据模拟网络）副组长。

<<智慧数字城市并行方法>>

书籍目录

- 前言
- 第1章 从数字城市迈向智慧城市
 - 1.1 四大洲典型数字城市
 - 1.2 国内外16个典型数字城市在线网站
 - 1.3 数字城市向智慧城市的演变
 - 1.4 国内外典型智慧城市蓝图
- 第2章 智慧数字城市的系统框架
 - 2.1 智慧城市的枢纽
 - 2.2 智慧城市区别于传统城市的关键
 - 2.3 智慧数字城市模式的先进性
 - 2.4 智慧数字城市识别建模方法的智慧性
 - 2.5 智慧数字城市监测仿真方法的智慧性
 - 2.6 智慧数字城市事件仿真方法的智慧性
- 第3章 智慧数字城市的并行基础
 - 3.1 并行计算思想内涵与体系剖析
 - 3.2 云计算系统的并行性及其他七大特性
 - 3.3 云计算系统的多级并行结构
 - 3.4 云计算系统的并行体系结构
 - 3.5 云计算技术集成框架与原理中的并行
 - 3.6 云计算技术资源积累与产业市场驱动中体现并行
 - 3.7 云计算的服务模式与主要流派中包含并行
 - 3.8 城市中的时空并行模式
 - 3.9 智慧数字城市与并行方法的结合
- 第4章 智慧数字城市的六种并行模式
 - 4.1 智慧数字城市在水平空间维上的并行模式
 - 4.2 智慧数字城市在垂直空间维上的并行模式
 - 4.3 智慧数字城市在主题维上的并行模式
 - 4.4 智慧数字城市在时间维上的并行模式
 - 4.5 智慧数字城市在功能维上的并行模式
 - 4.6 智慧数字城市在用户维上的并行模式
- 第5章 智慧数字城市的并行结构
 - 5.1 智慧数字城市构建技术分析
 - 5.2 智慧数字城市并行原理
-
- 第6章 智慧数字城市的并行识别
- 第7章 智慧数字城市的并行重建
- 第8章 智慧数字城市的并行监测仿真
- 第9章 智慧数字城市的并行事件仿真
- 第10章 并行调度
- 参考文献
- 后记

章节摘录

云计算并不是一个从天而降的技术，而是在很多已有技术的基础上、在日益增长的用户需求下、在资源和能源日益紧张的环境下应运而生的。

很多现有技术都可以被集成和应用到云计算环境，如网格计算中的资源聚合技术、分布式计算中的调度技术、并行计算中的处理技术、网络计算中的远程访问技术、虚拟化中的系统恢复技术、网络存储中的冗余备份技术。

相关技术是云计算产业出现和发展的基础。

但云计算技术和上述相关技术有所不同。

网格计算技术主要用于科学领域，而云计算技术不但可以用于科学领域，而且更多地用于商业领域，被企业和市场所主导，面向的不只是科学家，而是所有的普通老百姓和各行各业的用户。

网格计算用于聚集分散的计算存储资源来处理大型的计算任务，而云计算不但可以处理大型的计算任务，也可以同时处理大量的小型任务，即提供容量计算，能够同时容纳海量用户的访问与使用。

分布式计算技术主要用于将相关性非常小的计算任务分发到不同地点的计算节点上来完成；并行计算技术主要用于将相关性较大的计算任务划分到计算节点机群上来完成；而云计算既可以像分布式计算那样处理相关性小的计算任务，又可以像并行计算那样处理相关性大的计算任务，因为云计算系统既可以包括适合分布式计算的分布式计算机机群，也可以包括适合并行计算的超级计算机或集中式机群。

网络计算技术主要用于通过网络在服务器上远程处理计算任务，而处理任务的软件是在后台服务器上事先部署好的；而云计算技术不但能通过网络在云计算服务器上处理计算任务，还能在云计算服务器上研发处理任务的平台软件和应用软件。

虚拟化技术主要用于将一个计算节点虚拟化为很多系统，并且供系统冗余或系统恢复或系统隔离；而云计算技术不但能将一个计算节点虚拟化为很多计算系统，还能将很多计算节点整合起来处理同一个计算任务，使得很多计算节点如同同一个计算系统一样协同。

网络存储主要用于数据的分布式远程存储和冗余备份；而云计算系统不但包括远程存储和存储冗余，还包括远程计算和计算冗余。

.....

<<智慧数字城市并行方法>>

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>