

<<云计算导论>>

图书基本信息

书名：<<云计算导论>>

13位ISBN编号：9787560629841

10位ISBN编号：7560629849

出版时间：2013-2

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：彭力

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>

## <<云计算导论>>

### 内容概要

本书主要内容包括云计算的产生背景及发展现状、云计算平台及关键技术、云计算安全问题、虚拟化与云计算、云计算数据库的研究、云计算的实用化、云制造、云计算服务与大规模定制模式应用、云计算的未来及面临的挑战。

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 云计算的产生背景 1.2 初识云计算 1.2.1 云计算的定义 1.2.2 云计算的特征 1.2.3 云计算的优缺点 1.3 云计算的发展现状及云计算带来的变革 1.4 云计算与物联网的关系 1.5 云计算提供给中国的机会 1.6 云计算的发展面临的挑战 1.7 小结 习题1第2章 云计算 2.1 云计算的分类 2.2 云计算的实质 2.3 云计算和其他超级计算的区别 2.3.1 云计算与网格计算的区别 2.3.2 云计算系统与传统超级计算机的区别 2.4 云计算的服务类型 2.5 云计算的体系架构 2.5.1 核心服务层 2.5.2 服务管理层 2.5.3 用户访问接口层 2.6 云计算的云存储技术 2.6.1 云存储系统的结构模型 2.6.2 云数据存储技术 2.7 有关云计算的问题 2.7.1 云计算中心的计算机性能问题 2.7.2 云计算安全问题 2.7.3 云计算的标准化问题 2.8 小结 习题2第3章 云计算平台及关键技术 3.1 主要云计算平台 3.2 云计算的关键技术 3.3 云计算的计算模型 3.4 小结 习题3第4章 云计算安全问题 4.1 云安全的提出 4.2 云安全隐患的分类 4.3 云安全防范 4.4 云计算安全技术框架 4.4.1 云用户的安全目标 4.4.2 云计算安全服务体系 4.4.3 云计算安全标准及其测评体系 4.5 云安全的现状 4.5.1 国内外云计算安全技术现状 4.5.2 国内外云计算安全标准组织及其进展 4.6 小结 习题4第5章 虚拟化与云计算 5.1 虚拟化技术 5.1.1 虚拟化概念 5.1.2 虚拟化技术的优势 5.2 虚拟化的分类 5.2.1 服务器虚拟化 5.2.2 存储虚拟化 5.2.3 网络虚拟化 5.2.4 服务虚拟化 5.3 虚拟化的架构 5.4 云计算与虚拟化 5.4.1 云计算的基石——虚拟化 5.4.2 虚拟化技术实现云计算 5.5 小结 习题5第6章 云计算数据库的研究 6.1 云计算数据库 6.1.1 云计算数据库的研究现状 6.1.2 云计算数据库的基本思想 6.2 云计算数据库的关键技术及实现过程中要解决的基本问题 6.3 关系型数据库与NoSQL数据库 6.3.1 关系型数据库的劣势 6.3.2 NoSQL数据库数据模型 6.3.3 NoSQL数据库的优劣势分析 6.4 云数据库的安全 6.5 云数据库的发展趋势 6.6 小结 习题6第7章 云计算的实用化 7.1 云计算产品 7.1.1 云计算服务器 7.1.2 云计算操作系统 7.2 云计算的应用 7.2.1 云计算在国外人才管理社区的应用 7.2.2 云计算在电力系统中的应用 7.2.3 云计算与高校资源共享管理 7.2.4 国内云计算的应用 7.3 小结 习题7第8章 云制造 8.1 云制造的提出背景及定义 8.1.1 云制造的提出背景 8.1.2 云制造的定义 8.2 云制造的特征及应用方向 8.2.1 云制造的特征 8.2.2 云制造的应用方向 8.3 云制造的体系结构及技术体系 8.3.1 云制造的体系结构 8.3.2 云制造的技术体系 8.4 云制造服务平台 8.4.1 面向集团企业的“私有云”服务平台 8.4.2 面向中小企业的“公有云”服务平台 8.5 云制造与相关先进制造模式的关系 8.6 云制造的研究现状及未来展望 8.7 小结 习题8第9章 云计算服务与大规模定制模式应用 9.1 云计算和大规模定制的特点与相互影响 9.1.1 云计算的内涵与特点 9.1.2 大规模定制的内涵与特点 9.1.3 云计算与大规模定制之间的相互影响 9.2 云计算服务中大规模定制模式的应用 9.3 云计算对大规模定制模式应用的支持 9.4 云计算环境下的大规模定制客户需求响应 9.5 小结 习题9第10章 云计算的未来及面临的挑战 10.1 云安全面临的挑战 10.1.1 云计算数据对云安全的挑战 10.1.2 虚拟化技术对云安全的挑战 10.1.3 云模式开发应用对云安全的挑战 10.1.4 云计算的标准和可靠性 10.2 云计算在经济层面面临的挑战 10.2.1 成本与收益 10.2.2 服务质量 10.3 云计算在政策法规层面面临的挑战 10.4 企业应用云计算面临的挑战 10.5 小结 习题10参考文献

## <<云计算导论>>

### 编辑推荐

彭力主编的《云计算导论(普通高等教育物联网工程专业系列规划教材)》共10章：第1章绪论可帮助读者初步了解云计算的产生背景、特征、发展现状和面临的挑战；第2~6章介绍云计算技术的基础理论，包括云计算的服务类型、体系架构、云存储技术、安全和标准化问题，云计算平台及关键技术，云计算安全问题，虚拟化与云计算，云计算数据库的研究；第7~9章通过面向各种应用服务介绍云计算服务器、云计算操作系统以及云制造等实例；第10章是在前面介绍的基础上提出云计算面对的一些瓶颈和困难以及可能的应对方法，供读者思考。

<<云计算导论>>

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>