

<<云计算技术发展报告>>

图书基本信息

书名：<<云计算技术发展报告>>

13位ISBN编号：9787030343154

10位ISBN编号：7030343158

出版时间：2012-5

出版时间：科学出版社

作者：李德毅 编

页数：150

字数：176000

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>

<<云计算技术发展报告>>

前言

<<云计算技术发展报告>>

内容概要

本书对云计算技术发展情况的进行了全面的介绍，包括云计算的定义、主要任务、关键技术、典型架构、价值与影响，尤其是对当下云计算热点问题的探讨，书中亦分享了云计算在中国实践中的典型应用与成功案例。

<<云计算技术发展报告>>

作者简介

李德毅，中国工程院院士

<<云计算技术发展报告>>

书籍目录

前言

第1章 云计算从兴起到兴旺?

1.1 从图灵计算到网络计算

1.2 社会与经济发展催生云计算

1.3 身边的云计算

1.3.1 Webmail服务

1.3.2 网络搜索服务

1.3.3 电子商务服务

1.3.4 网络相册服务

1.3.5 维基百科服务

1.3.6 社交网络服务

1.4 云计算热中的冷思考

第2章 云计算的任务?

2.1 服务计算

2.1.1 计算资源以服务形式提供

2.1.2 服务按需即取

2.1.3 云计算服务的“生态循环”

2.2 变粒度计算

2.2.1 信息资源及其需求是多粒度的

2.2.2 服务是多粒度和变粒度的

2.2.3 适应多粒度和可变粒度的编程模式

2.2.4 多粒度和可变粒度的资源管理和动态扩展

2.3 软计算

2.3.1 基于自然语言理解的计算形式

2.3.2 语构、语义和语境理解

2.3.3 多媒体信息理解

2.4 不确定性计算

2.4.1 计算任务描述的不确定性

2.4.2 计算数据的不确定性

2.4.3 计算方法和结果的不确定性

2.4.4 计算结果评价的不确定性

2.5 人参与的计算

2.5.1 人机交互

2.5.2 机人交互

2.5.3 人人交互

2.5.4 群体智能

2.6 物参与的计算

2.6.1 从互联网到物联网

2.6.2 云计算是物联网的基石

第3章 云计算中心的典型架构?

3.1 云计算服务与云计算平台

3.2 搭建云计算中心的关键技术

3.2.1 虚拟化技术

3.2.2 弹性伸缩和动态调配

3.2.3 高效、可靠的数据传输交换和事件处理

<<云计算技术发展报告>>

- 3.2.4 海量数据的存储、处理和访问
- 3.2.5 智能化管理监控和“即插即用”式的部署应用
- 3.2.6 并行计算框架
- 3.2.7 多租赁与按需计费
- 3.2.8 绿色节能
- 3.3 典型云计算中心的构建
 - 3.3.1 电子邮箱服务中心的构建
 - 3.3.2 搜索服务中心的构建
 - 3.3.3 视频服务中心的构建
 - 3.3.4 云存储服务及平台的构建
- 3.4 云计算中心架构的演化
 - 3.4.1 云计算对数据中心建设带来挑战和机遇
 - 3.4.2 数据中心的评价指标
- 3.5 云计算中心的大数据处理
 - 3.5.1 大数据的价值与面临的挑战
 - 3.5.2 云计算与大数据挖掘
- 第4章 云计算热点问题分析?
 - 4.1 云计算与网格计算的差别
 - 4.2 云计算中心是否是超算中心
 - 4.3 关于私有云、公有云或混合云的问题
 - 4.4 人们对云安全的要求
 - 4.4.1 云计算中心自身的信息安全
 - 4.4.2 云计算中信任机制的建立
 - 4.4.3 云安全所面临的新挑战
 - 4.4.4 云计算对信息安全的新贡献
 - 4.5 云计算标准化工作的重点在服务互操作
 - 4.5.1 云计算标准的进展
 - 4.5.2 云计算更加强调服务的互操作
- 第5章 云计算的价值及其影响?
 - 5.1 云计算对电子信息产业的影响
 - 5.1.1 电子信息产业面临重大转型
 - 5.1.2 软件产业结构面临调整
 - 5.1.3 软件生产组织方式面临变革
 - 5.1.4 端设备产业加速变革
 - 5.1.5 电信产业的“纠结”与发展机遇
 - 5.2 云计算的价值
 - 5.2.1 助力互联网和物联网，成为人类感知与认知的工具
 - 5.2.2 云计算推动了产业向服务业的转化
 - 5.2.3 云计算促进绿色计算
 - 5.2.4 移动互联网上的云计算来得更快
- 第6章 云计算在中国?
 - 6.1 云计算产业及发展规划
 - 6.1.1 中国云计算进入务实发展阶段
 - 6.1.2 各地云计算产业战略与规划
 - 6.2 云计算推进中的问题与建议
 - 6.2.1 中国云计算推进中的问题
 - 6.2.2 对中国云计算发展的建议

<<云计算技术发展报告>>

6.3 云计算的科研实践

6.4 云计算的商业实践

6.4.1 中小企业管理

6.4.2 电子政务

6.4.3 食品安全

6.4.4 医疗卫生

6.4.5 数字出版与阅读

6.4.6 开放开发

6.4.7 集团业务

6.4.8 智能语音

6.4.9 政务专有云

6.4.10 数据挖掘

6.4.11 企业管理创新

6.5 云计算的教育培训实践

6.5.1 云计算教育培训目标

6.5.2 云计算的教育培训内容

致谢

附录

附录 中国电子学会云计算专家委员会名单(第二届)?

附录 中国云计算技术与产业联盟?

<<云计算技术发展报告>>

章节摘录

<<云计算技术发展报告>>

编辑推荐

《云计算技术发展报告(2012)》既具权威性，又具参考性和实用性，是IT界与云计算相关产业的管理者、IT技术人员、研发人员乃至投资者以及IT专业高校师生的必读书籍。

<<云计算技术发展报告>>

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>