

<<云计算>>

图书基本信息

书名：<<云计算>>

13位ISBN编号：9787302250807

10位ISBN编号：7302250804

出版时间：2011-5

出版时间：清华大学出版社

作者：雷万云

页数：410

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>>

### 内容概要

本书主要章节内容由云计算概论、云计算技术、架构以及云计算应用三篇12章组成。第一篇云计算概论由云计算的概念及演进、云计算商业模式、云计算标准和云安全4个章节组成；第二篇云计算技术及架构由云计算体系结构及技术、基础设施即服务（IaaS）、平台即服务（PaaS）以及软件应用即服务（SaaS）4个章节组成；第三篇云计算应用由企业实践云计算策略与方法、云计算应用案例、云计算搭建创新平台以及云计算深刻改变未来4个章节组成。

## 作者简介

## 1. 雷万云博士

国家电子信息技术领域技术专家，拥有20余年信息科学与技术的研究与开发、信息化实施和管理经验，尤其对集团企业和医药行业的信息化建设有深刻的理解和最佳实践。

现任中国医药集团总公司信息化专家组组长、集团信息部主任。

近年来，致力于云计算的系统研究与实践。

## 2. 朱近之女士现由IBM美国总部派到中国担任大中华区云计算中心总经理。

朱近之女士受聘为中国电子学会云计算专家委员会专家委员，工业与信息化部软件与集成电路促进中心云计算研究中心专家。

## 3. 薛峰?生，用友软件集团CTO、高级副总裁，主管集团产品技术与服务规划管理、开发管理、技术与应用研究等业务。

薛峰先生毕业于中国科学技术大学少年班软件专业。

## 4. 曾彦，微软技术中心技术架构师。

负责IT基础架构优化工作，熟悉系统安全及运维管理、虚拟化、云计算技术。

参与微软-惠普项目组，协助上海电信实现国内首个IDC基础设施云平台的上线运行。

## 5. 张侠博士，SAP(思爱普)软件系统有限公司大中华区首席技术官及中国区商务分析和技术事业部总经理。

张侠曾任中国银行零售业务部和银行卡中心技术总监，并曾在福特汽车公司任职。

## 6. 梁钢,北京华胜天成科技股份有限公司解决方案部总经理，高级工程师,中国计算机学会应用专委秘书长。

主要从事绿色数据中心解决方案研究。

指导开发了TEAMSUN

IAAS管理平台,并应用于电信,金融等单位。

## 7. 沈琦，神州数码系统集成服务有限公司业务发展与解决方案部解决方案经理、IT基础设施高级咨询顾问，主要负责虚拟化、云计算方面的解决方案规划、设计、推广工作，并参与工信部标准化所《云计算服务通用标准》的编写工作。

## 8. 贾宁，赛迪顾问公司企业信息化咨询事业部总经理，中央财经大学工商管理硕士、计算机学士，长期致力于集团信息化规划、企业云架构设计及IT管理咨询工作。

## 书籍目录

## 第一篇 云计算概论

## 第1章 云计算的概念及演进

## 1.1 云计算演进过程

## 1.1.1 云计算产生的背景

## 1.1.2 云计算演进历程

## 1.2 云计算的概念

## 1.2.1 云计算定义

## 1.2.2 云计算的基本特征

## 1.2.3 交付模式

## 1.2.4 部署模式

## 1.3 为什么云计算难以理解

## 1.4 云计算的“一二三四五”

## 第2章 云计算的商业模式

## 2.1 云计算是一个交付模式

## 2.2 云计算商业模式

## 2.2.1 云计算的三大服务模式

## 2.2.2 云意味着什么

## 2.2.3 从传统IT到云

## 2.2.4 为什么需要云计算

## 2.3 云计算的应用场景

## 2.3.1 用例场景

## 2.3.2 客户场景

## 2.4 云计算的产业链

## 第3章 云计算标准

## 3.1 为什么要建立云计算标准

## 3.1.1 云计算面临的挑战

## 3.1.2 云计算潜在标准化需求分析

## 3.1.3 建立云计算标准的意义

## 3.2 云计算标准化组织

## 3.2.1 国际云计算标准化组织

## ? 3.2.2 国内云计算标准化进展

## 3.3 云计算的标准及性能评估

## 3.3.1 云计算标准

## 3.3.2 云计算的性能

## 3.3.3 云计算SLA

## 3.4 云计算标准化研究热点及体系要素

## 第4章 云安全

## 4.1 云安全概述

## 4.1.1 何谓云安全

## 4.1.2 云安全与传统网络安全的区别

## 4.1.3 云安全常见问题

## 4.1.4 云安全的应用研究方向

## 4.1.5 云安全的标准化组织

## 4.2 云计算的应用安全

## 4.2.1 云安全是云计算应用的基础

## &lt;&lt;云计算&gt;&gt;

- 4.2.2 云计算安全管理要素
- 4.2.3 云计算安全研究现状
- 4.2.4 云服务提供商提供的云安全服务
- 4.2.5 用户如何实现向云计算的安全迁移
- 4.3 云安全的策略、方法与实践
  - 4.3.1 IaaS安全策略与实践
  - 4.3.2 PaaS安全策略与实践
  - 4.3.3 SaaS安全策略与实践
  - 4.3.4 云计算的安全风险与防护
- 4.4 安全云
  - 4.4.1 网络安全产品的云化
  - 4.4.2 云化的网络安全产品现状
  - 4.4.3 云安全服务产品的应用

## 第二篇 云计算技术及架构

## 第5章 云计算体系结构及关键技术

- 5.1 云计算体系结构
- 5.2 云计算关键技术概述
  - 5.2.1 虚拟化技术
  - 5.2.2 并行编程模型
  - 5.2.3 海量数据分布存储技术
  - 5.2.4 海量数据管理技术
  - 5.2.5 云计算平台管理技术
  - 5.2.6 云计算实现技术阵营分析
- 5.3 云计算关键研究方向

.....

## 第三篇 云计算应用

缩略语

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：（1）对分布式计算技术的研究始于20世纪80年代，经过二十多年的发展，分布式计算的理论和技术发展已较为成熟。

但是由于技术条件和市场等因素，业界始终没有形成可实际应用的分布式操作系统。

（2）人们转而开始采用中间件平台技术，解决异构系统间的信息交互和协同工作问题。

有4种类型的中间件技术：基于远程过程调用的中间件、面向消息的中间件、面向对象的中间件、数据库中间件。

其中面向对象的中间件技术如EJB、DCOM、CORBA等是主流的中间件技术。

中间件技术屏蔽了网络环境下计算平台、操作系统、编程语言、网络协议的异构性和复杂性，使分布在网络上的应用系统能协同工作。

但是，中间件只能通过C / S模式静态地连接有限的分布资源，在灵活性和扩展性上有较大局限。

（3）计算多元化需求的不断增长，要求按照多种途径对分布式计算应用进行灵活的组合和分拆。

在这一趋势下，面向Web的分布式解决方案逐渐成为热点。

典型的方案有Web服务、网格计算、对等计算和效用计算等。

Web服务建立在XML上，具有松散耦合、粗粒度等特点，采用开放的标准，支持不同平台和不同应用程序的通信。

网格计算通过Internet把分散在各处的硬件、软件、信息资源连结成一个巨大的整体，使得人们可以利用地理上分散的资源，完成各种大规模的、复杂的计算和数据处理任务。

对等计算又称P2P计算，是C / S和B / S模式的融合，它把网络应用的核心从中央服务器向网络边缘的终端设备扩散，通过点对点的直接交互完成计算机资源和信息的共享。

效用计算将分布在各处的静态计算能力连接在一起，将应用程序映射和调度到服务器上，供需要的用户使用，并记录用户使用CPIJ的时间和应付的费用，效用计算可看作是云计算的前身。

## 媒体关注与评论

本书具有三方面鲜明特征：一是资料翔实。

全面、系统深入地介绍了云计算的定义概念、商业模式以及技术架构，二是案例丰富，对大量先行的政府机构，企事业单位和社会组织的云应用进行了介绍和分析；三是洞察敏锐，有强烈的穿透感。

俞悬因为雷博士深厚的技术功底和广泛的应用实践，才能直接感知到云计算领域的机会与风险，也为众多企业提供了珍贵价值的实践经验。

——用友软件股份有限公司董事长兼CEO本书是在雷博士的指导下，由多家企业和多位云计算专家共同努力完成的。

该书对云计算技术发展，架构模式和案例的分析都是经过深思熟虑的，是众多专家共同研究和探讨的结果，很值得一读。

其中IBM的相关云计算专家也参与了本书部分章节的编写，希望能与其他研究者们一起探讨云计算的未来发展之路，也希望能在云计算应用于实践的过程中提供帮助。

——IBM全球副总裁兼中图开发中心总经理雷万云博士主编的《云计算——技术、平台与应用案例》一书，系统，深入，全面地阐述了云计算概念，技术和架构、商业模式以及应用，填补了当前云计算领域理论与实践并举的著述的空白，对云计算技术和知识在国内的普及，将起到重大的推动作用。

该书无论对IT从业者还是学习者来说。

都是一本极有价值的教材和专业读物。

——微软大中华区董事长兼CEO

## <<云计算>>

### 编辑推荐

《云计算:技术、平台及应用案例》：众多业界知名公司鼎力推荐的“云计算”大作。  
云不是这样的事情：它不是一个新技术，它不是一个新的IT架构，它不是一种新方法。  
云计算最重要的是一个颠覆性的交付模式，它不是经济，也不是技术转型。  
云计算并不是关于随需的IT，而是关于随需的商业变革，云计算不仅仅涉及到成本的节约，而更重要的是关于企业的转型升级。  
云计算将改变IT产业，也将深刻改变人们工作和企业动作方式。



#### 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>