

<<云计算宝典>>

图书基本信息

书名：<<云计算宝典>>

13位ISBN编号：9787121141034

10位ISBN编号：7121141035

出版时间：2011-9

出版时间：电子工业出版社

作者：虚拟化与云计算

页数：421

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>

<<云计算宝典>>

内容概要

探究核心技术，总结实践方法。

本书四篇十二章，对云计算进行了系统的探讨。

战略蓝图篇以概述云计算为起点，纵览其在一系列重要行业中的应用场景和实践方针，继而深入实施步骤，为云计算产业参与者勾画了蓝图。

技术基石篇首先描述数据中心的核心功能，管理维护方法，以及新一代数据中心的需求和挑战，随后介绍云计算的技术基础：服务器虚拟化和虚拟器件。

系统架构篇从横向和纵向两个维度定义了云架构，在基础设施即服务、平台即服务和软件即服务的层面进行了深入的技术探讨，并给出相关的参考实现。

业界动态篇勾勒了生态系统的动态和趋势，从虚拟化和云计算两个维度介绍了业界的基本情况和主流产品。

通过阅读本书，您可以系统地了解云计算的产生背景、发展现状、技术要点和未来趋势，更加准确地把握业界前沿的科技和理念，认清信息技术发展的大脉络，形成适应于产业未来的大局观。

本书将为您打开一扇通往未来的窗户，帮助您拓宽视野，完善知识结构，储备适用于下一代信息产业的技能和智慧。

<<云计算宝典>>

书籍目录

第一篇 战略蓝图篇

第1章 云计算概论

1.1 云计算的概念

- 1.1.1 走近云计算
- 1.1.2 云计算的定义
- 1.1.3 云计算的特征
- 1.1.4 云计算的分类
- 1.1.5 相关概念辨析

1.2 云计算的优势

- 1.2.1 优化产业布局
- 1.2.2 推进专业分工
- 1.2.3 提升资源利用率
- 1.2.4 减少初期投资
- 1.2.5 降低运营成本
- 1.2.6 产生新创价值

1.3 云计算产生的原动力

- 1.3.1 芯片与硬件技术
- 1.3.2 资源虚拟化
- 1.3.3 面向服务架构
- 1.3.4 软件即服务
- 1.3.5 互联网技术
- 1.3.6 web2.0技术

1.4 云计算带来的变革

- 1.4.1 大势所趋的转型
- 1.4.2 新兴的产业链

1.5 小结

第2章 云计算的行业实践

2.1 概述

2.2 云计算在公共服务行业的应用

2.3 云计算在银行业的应用

- 2.3.1 中间业务创新
- 2.3.2 核心业务创新
- 2.3.3 开发测试业务创新

2.4 云计算在电信行业的应用

2.5 云计算在物流行业的应用

2.6 云计算在医疗行业的应用

2.7 云计算在制造行业的应用

2.8 云计算在教育科研领域的应用

- 2.8.1 云计算在课堂教学领域的应用
- 2.8.2 云计算在教学实验中的应用
- 2.8.3 云计算在教辅领域的应用
- 2.8.4 云计算在促进科研合作中的应用

2.9 小结

第3章 云计算的实施

3.1 云计算的实施要点

<<云计算宝典>>

3.2 企业实施云计算的战略规划

3.2.1 战略规划概述

3.2.2 价值分析

3.2.3 风险评估

3.2.4 战略定位分析

3.2.5 业务适应性分析

3.3 企业云计算业务的实施

3.3.1 实施基础设施层云计算业务

3.3.2 实施平台层云计算业务

3.3.3 实施应用层云计算业务

3.4 云计算提供商的业务模型

3.4.1 业务模型设计

3.4.2 业务模型示例

第二篇 技术基石篇

第三篇 系统架构篇

第四篇 业界动态篇

章节摘录

版权页：插图：在过去的10年里，运行在企业内部和互联网上的应用，无论是复杂度、类型还是规模都呈现出显著的增长。

随着硬件技术的进步，IT用户的业务运作方式也有了很大的变化，企业愈发依赖高效的IT系统和各类应用来支撑其业务。

为此，企业必须寻求新的IT系统及应用运作方式，以降低在软硬件的采购和维护、管理方面的大量成本投入。

同时，随着企业业务的发展和 innovation，快速开发和上线新业务和应用也是保证企业竞争力的重要手段。企业应用的多样性和灵活性，以及对于应用的高可用性和可靠性的要求，促使企业寻求新的应用开发和运行方式。

平台即服务给企业在这方面的需求带来了高效的解决方案。

在云计算的架构中，基础设施层通过基于共享和虚拟化的服务来提供计算能力、存储能力和网络能力。

共享和服务的概念也可以适用到应用上，也就是为应用的开发、运行和管理提供统一的环境和平台，这类似于将中间件的概念推广到了云计算的架构中。

回顾分布式计算的发展历程，我们看到中间件技术的出现，主要是为了将分布式应用所共同面对的诸如事务管理、资源管理、多线程及进程间通信等通用性的问题及其具体实现抽象为简单应用编程接口或系统服务，以简化应用的开发和管理。

同样，在云计算的大框架下，平台即服务提供了进一步的抽象。

我们通过对云应用进行分类，总结相关实践中的共性问题，抽象出特定的模式和解决方案。

这些共性的部分，包括负载均衡、缓存、半结构化的数据存取、大规模的消息通信等。

将这些共性的部分剥离出来，由专业的人士进行开发，通过服务的方式提供给应用使用且由专业人士维护，这样使得它们的功能、性能和成本都较企业自己独立完成更好、更省。

因此，在中间件的基础上进一步简化应用的开发和管理而提供一组服务，即平台即服务，可以提高应用的灵活性，降低运行管理的开销。

<<云计算宝典>>

编辑推荐

《云计算宝典:技术与实践》探究核心技术，总结实践方法，掌舵智慧引擎，制胜行业转型。作者团队再次倾情奉献.全面整合畅销书《虚拟化与云计算》和《云计算实践之遗》的精华内容，并增添、重写、更新重要资讯，以满足读者不同层次的期望。综合展示全球领先IT企业的云计算行业实践和国内一线互联网公司的技术视角。冀望各使读者都能从中获益，在IT转型的重要时刻，抓住时代礼遇，实现人生的飞跃。

<<云计算宝典>>

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>