第一图书网, tushu007.com

<<云计算实践之道>>

图书基本信息

书名：<<云计算实践之道>>

13位ISBN编号：9787121116766

10位ISBN编号：7121116766

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业

作者：虚拟化与云计算小组

页数：303

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

前言

在我们写这则作者序时，《云计算实践之道-战略蓝图与技术架构》的撰写已接近尾声，整个创作历程真是耐人回味。
本书的作者大多是长期从事分布式计算和数据中心管理的研究人员。
随着对虚拟化技术认识的逐渐加深，我们更加坚信它将会在不远的将来为数据中心的管理带来深刻变革。
怀着这样的理想和憧憬，我们于2005年在IBM中国研究院正式成立了虚拟化技术研究部。
当时，业界对虚拟化技术和大规模数据中心管理还缺乏深刻的认识，也未掌握成熟的方法。
我们将研究重点放在如何使用虚拟化技术来简化服务部署、提高运行维护效率、降低管理复杂性、提升资源利用率，从而打造节能环保的数据中心。
经过几年的实践，我们开创了应用虚拟器件技术管理信息服务和数据中心的完整方法，其中部分成果已经成为IBM和产业界的标准。
我们研发了一系列与之配套的管理工具，用于虚拟器件的制作、激活、部署、动态资源调度、运行时管理等。
利用这些方法和工具，我们将凝聚了IBM多年经验的软件产品和最佳实践解决方案封装成基于虚拟器件的虚拟化解决方案，并通过快捷部署激活工具简化应用上线的过程，为用户提供更稳定、更可靠的服务，为管理人员提供更简捷、更智慧的管理模式。

内容概要

本书着眼于云计算的战略蓝图与技术架构，对云计算的具体实践进行系统的探讨：首先介绍云计算的基本概念、特征与分类、本质与优势以及其产生的原动力；接着从战略角度展示云计算在各个行业中的应用与价值；在此基础上梳理云计算使用者与提供商在实施时的一般方法与步骤；随后从技术角度描述云计算的架构层次以及其中的关键技术与挑战；最后介绍业界主要云计算提供商的相关产品及特点。
《云计算实践之道:战略蓝图与技术架构》体系完整、内容丰富，紧扣云计算发展的前沿，是一本指导云计算实践与落地的佳作。

书籍目录

第1章 云计算概论 001　1.1 云计算的概念 002　1.1.1 走近云计算 003　1.1.2 云计算的定义 007　1.1.3 云计算的分类 012　1.1.4 相关概念辨析 018　1.2 云计算的优势 022　1.2.1 优化产业布局 022　1.2.2 推进专业分工 024　1.2.3 提升资源利用率 025　1.2.4 减少初期投资 027　1.2.5 降低运营成本 029　1.2.6 产生新创价值 030　1.3 云计算产生的原动力 030　1.3.1 芯片与硬件技术 033　1.3.2 资源虚拟化 034　1.3.3 面向服务架构 034　1.3.4 软件即服务 035　1.3.5 互联网技术 036　1.3.6 Web 2.0技术 037　1.4 云计算带来的变革038　1.4.1 大势所趋的转型 038　1.4.2 新兴的产业链 040　1.5 小结第2章 云计算的行业实践第3章 云计算的实施第4章 云架构第5章 云计算的关键技术与挑战第6章 云计算的业界动态附录A 参考文献 287附录B 索引 298

章节摘录

插图：着重对应用的SLA方面进行管理。
在管理内容方面，平台管理员关心的是平台中资源的整体使用状况和效率，以及不同资源之间的相关性等问题；而应用管理员则对应用相关的资源进行纵向的管理，比如：应用的数据库或者某些软件模块的配置，多层应用在不同层次间的访问性能等。
在管理权限方面，平台管理员不能对应用内部的软件模块进行配置或者查看应用的业务数据；应用管理员的管理权限则不能超过应用本身，在应用内部可以对各个软件模块和业务数据进行管理。
总体来说，平台层的管理主要包含了应用版本控制、应用配置和监控、应用的上线／下线、以及计费方面的支持等。
随着业务和客户需求的变化，开发人员往往需要改变现有系统从而产生新的应用版本。
云计算环境简化了开发人员对应用的升级任务，因为平台层提供了升级流程自动化向导。
为了提供这一功能，云平台要定义出应用的升级补丁模型及一套内部的应用自动化升级流程。
当应用需要更新时，开发人员需要按照平台层定义的升级补丁模型制作应用升级补丁，使用平台层提供的应用升级脚本上传升级补丁、提交升级请求。
平台层在接收到升级请求后，解析升级补丁并执行自动化的升级过程。
应用的升级过程需要考虑两个重要问题：一个问题是升级操作的类型对应用可用性的影响，即在升级过程中客户是否还可以使用老版本的应用处理业务；另一个问题是升级失败时如何恢复，即如何回滚升级操作对现有版本应用的影响。

编辑推荐

云计算正在改变着我们工作和生活的方式，业界翘楚都在说“不去蓝海，要上云端”！
《云计算实践之道:战略蓝图与技术架构》从信息技术产业界的视角帮助您认识、分析和理解云计算，以及它给各行各业所带来的深刻变革和空前机遇。
《云计算实践之道:战略蓝图与技术架构》所介绍的云计算相关技术、架构和解决方案对云计算的实践极具指导意义。
也许您错过了个人电脑兴起的时代，也许您又错过了互联网兴起的时代，但是，这次，千万不要错过云计算兴起的时代！

第一图书网, tushu007.com

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