

<<云计算技术与标准化>>

图书基本信息

书名：<<云计算技术与标准化>>

13位ISBN编号：9787121212628

10位ISBN编号：7121212625

出版时间：2013-9

出版时间：电子工业出版社

作者：中国电子技术标准化研究院

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>

<<云计算技术与标准化>>

内容概要

本书介绍了云计算的起源，定义了其关键特征、服务和部署模式及云计算标准化，并对云计算相关产业与政策进行了初步介绍；同时详细分析了云计算的关键技术与使用场景，并概述了云计算国内外的标准化现状，提出了我国云计算标准化体系，在此基础上也列举了国内外云计算的典型案例分析以供读者参考。

本书适合从事云计算研究的工作人员参考学习，也可作为高等院校相关专业的教学参考书。

<<云计算技术与标准化>>

书籍目录

第1章 云计算概述	1
1.1 云计算的起源	2
1.2 云计算的定义	3
1.3 云计算的关键特征	5
1.4 云计算的服务模式	6
1.5 云计算的部署模式	7
1.6 云计算的标准化	8
1.7 本章小结	8
第2章 云计算应用现状及前景	10
2.1 国际云计算应用现状	11
2.2 我国云计算应用现状	16
2.3 云计算前景	24
2.3.1 云计算的市场前景	24
2.3.2 云计算的应用前景	25
2.4 本章小结	27
第3章 云计算产业的相关政策概述	28
3.1 国际云计算产业相关政策概述	29
3.2 我国的云计算产业相关政策概述	34
3.3 本章小结	38
第4章 云计算参考架构及关键技术	39
4.1 云计算参考架构	40
4.1.1 用户视图	41
4.1.2 功能视图	43
4.1.3 关系	45
4.2 资源虚拟化	48
4.2.1 服务器虚拟化	48
4.2.2 网络虚拟化	53
4.2.3 存储虚拟化	56
4.2.4 虚拟化管理的特征和要求	57
4.3 分布式数据存储与管理技术	58
4.3.1 分布式文件系统	58
4.3.2 分布式对象存储系统	61
4.3.3 非结构化分布式数据库系统	62
4.4 并行计算模式技术	64
4.4.1 面向互联网数据密集型应用的并行编程模型	64
4.4.2 面向高性能计算的并行计算模型	69
4.5 安全管理	75
4.5.1 云安全风险	75
4.5.2 云安全管理	76
4.5.3 云安全管理技术	78
4.6 运营支撑管理	79
4.6.1 云的部署	80
4.6.2 负载管理和监控	81
4.6.3 计量计费	81
4.6.4 SLA	82

<<云计算技术与标准化>>

- 4.6.5 能效评测 83
- 4.7 本章小结 84
- 第5章 云计算使用场景分析 86
 - 5.1 IaaS使用场景分析 87
 - 5.1.1 使用场景描述 87
 - 5.1.2 业务价值分析 93
 - 5.2 PaaS使用场景 94
 - 5.2.1 使用场景描述 94
 - 5.2.2 业务价值分析 101
 - 5.3 SaaS使用场景 103
 - 5.3.1 使用场景描述 103
 - 5.3.2 业务价值分析 105
 - 5.4 其他典型场景 107
 - 5.4.1 使用场景描述 107
 - 5.4.2 业务价值分析 112
 - 5.5 本章小结 113
- 第6章 国际标准化工作分析 115
 - 6.1 国际标准化工作进展 116
 - 6.1.1 通用和基础相关标准进展 116
 - 6.1.2 互操作和可移植相关标准进展 118
 - 6.1.3 安全相关标准进展 122
 - 6.1.4 云管理相关标准进展 125
 - 6.1.5 数据中心相关标准进展 127
 - 6.2 国际标准化工作总结分析 128
 - 6.2.1 国际云计算标准化工作概况 128
 - 6.2.2 国际云计算标准化的特点 130
 - 6.3 本章小结 131
- 第7章 我国标准化工作分析 132
 - 7.1 我国标准化工作进展 133
 - 7.2 云计算标准化体系 138
 - 7.2.1 云计算标准化体系框架 138
 - 7.2.2 云计算标准化体系框架进展分析 140
 - 7.3 我国标准化工作总结分析 142
 - 7.3.1 我国云计算标准化工作概况 143
 - 7.3.2 我国云计算标准化的特点 144
 - 7.4 本章小结 146
- 第8章 典型案例分享 147
 - 8.1 IaaS案例 148
 - 8.1.1 美国人口普查局虚拟桌面案例 148
 - 8.1.2 STB China开发测试云基础环境案例 151
 - 8.1.3 上海电信数据中心建设案例 154
 - 8.2 PaaS案例 157
 - 8.2.1 中国联通VDC扩容信息化案例 157
 - 8.2.2 广东电网信息化建设案例 160
 - 8.2.3 湖南省烟草商业系统信息基础资源集中服务平台项目 163
 - 8.2.4 诸暨市教育局基础教育信息化案例 168
 - 8.2.5 烽火星空MIAP案例 172

<<云计算技术与标准化>>

8.3 SaaS案例	174
8.3.1 USAID应用业务案例	174
8.3.2 Company X公司CRM案例	179
8.3.3 新华瑞德社交型数字文化产品交易服务平台案例	182
8.3.4 华胜天成中小企业云服务平台案例	186
8.4 本章小结	189
附录A 标准语和习语	190
A.1 组织协会缩略语	191
A.2 技术术语缩略语	192
附录B 国际云计算标准化组织简介	195
B.1 ISO/IEC JTC1 (国际标准化组织/国际电工委员会第一联合技术委员会)	196
B.2 ITU-T (国际电信联盟远程通信标准化组织)	197
B.3 DMTF (分布式管理任务组)	197
B.4 CSA (云安全联盟)	198
B.5 ETSI TC GRID (欧洲电信标准研究所网格技术委员会)	198
B.6 NIST (美国国家标准与技术研究院)	198
B.7 OGF (开放网格论坛)	199
B.8 SNIA (全球网络存储工业协会)	199
B.9 OCC (开放云计算联盟)	199
B.10 ENISA (欧洲网络和信息安全局)	200
B.11 OASIS (结构化信息标准促进组织)	200
B.12 TGG (绿色网格)	200
B.13 TOG (开放群组)	201
B.14 CCUCDG (云计算用户案例讨论组)	201
B.15 CSCC (云标准用户协会)	201
B.16 CloudAudit/A6 (云审计)	202
B.17 OMG Cloud Standards Coordination (云计算标准协调组)	202
B.18 IETF (因特网工程任务组)	203
B.19 GICTF (全球跨云技术论坛)	203
B.20 TMForum (云服务启动组)	203
B.21 ACCA (亚洲云计算协会)	204
B.22 ODCA (开放数据中心联盟)	205
附录C 《软件和信息技术服务业“十二五”发展规划》	206
附录D 《标准化事业发展“十二五”规划》	223
参考文献	

<<云计算技术与标准化>>

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>