

<<云计算>>

图书基本信息

书名：<<云计算>>

13位ISBN编号：9787111417330

10位ISBN编号：711141733X

出版时间：2013-5

出版时间：机械工业出版社

作者：Rajkumar Buyya

译者：李红军,李冬梅,张秀程,任增刚

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

本书是云计算领域经典著作，多位云计算领域资深专家执笔，权威性毋庸置疑。

本书内容全面，详细讲解云计算基本原理、IaaS、PaaS、SaaS、监控与管理、云计算应用和最佳实践，以及云计算治理等主题。

本书帮助读者理解成功利用云计算的机制，并提供大量真实的现有计算、存储和应用程序云服务的研究案例，阐述当前云计算服务供应商的功能和局限性。

本书分为六部分，共25章。

第一部分（第1~4章）介绍了云计算的基本概念，描绘了大型机、集群、网格、效用计算的发展概况；第二部分（第5~8章）介绍了基础设施即服务（IaaS），如虚拟机与虚拟存储等支撑技术，以及在云端安全存储数据并管理虚拟集群等复杂机制；第三部分（第9~14章）介绍了平台即服务（PaaS）和软件即服务（SaaS），详述了云托管软件与应用程序的交付，并且探索了复杂、自动伸缩应用程序和环境的设计和操作系统；第四部分（第15~17章）介绍了云环境变得更加复杂和互操作至关重要的监控和管理机制；第五部分（第18~21章）详述了随着云计算资源的迅猛发展所带来的一些新的应用程序；第六部分（第22~25章）概述了在云计算环境中通常遇到的组织、结构、监管和法律问题，对于企业如何成功地过渡到云环境中进行了探讨，还介绍了完成过渡后企业如何实现生产准备。

作者简介

Rajkumar Buyya

资深企业网络平台架构及实施领域专家，澳大利亚墨尔本大学计算机科学与软件工程学院教授，云计算与分布式系统实验室主任。

主要关注计算机体系结构、数字运算、并行处理、分布式系统、互联网安全和云计算等领域。

从事企业级软件开发和Web开发多年，经验丰富，曾在多家大型公司担任网络技术部门负责人。

他还担任Manjrasoft公司的CEO，这是一家致力于创建创新解决方案以构建和加速云端应用的公司。

他主要负责网络技术支持、技术市场、高级网络工程以及全球工程组咨询。

<<云计算>>

书籍目录

译者序	
前言	
致谢	
贡献者名单	
第一部分 基本原理	
第1章 云计算导论 1	
1.1 云计算简介 1	
1.2 云计算的起源 2	
1.2.1 从大型机到云 3	
1.2.2 SOA、Web服务、Web 2.0与Mashup 4	
1.2.3 网格计算 4	
1.2.4 效用计算 5	
1.2.5 硬件虚拟化 6	
1.2.6 虚拟设备和开放虚拟化格式 7	
1.2.7 自主计算 8	
1.3 云计算的架构与类型 8	
1.3.1 基础设施即服务 9	
1.3.2 平台即服务 9	
1.3.3 软件即服务 9	
1.3.4 部署模型 9	
1.4 云的预期特性 10	
1.4.1 自助服务 10	
1.4.2 按使用计量和计费 10	
1.4.3 伸缩性 11	
1.4.4 定制化 11	
1.5 云基础设施管理 11	
1.5.1 特性 12	
1.5.2 案例研究 13	
1.6 基础设施即服务供应商 18	
1.6.1 特点 18	
1.6.2 案例研究 19	
1.7 平台即服务供应商 22	
1.7.1 特点 22	
1.7.2 案例研究 22	
1.8 挑战与风险 24	
1.8.1 安全、隐私和信任 25	
1.8.2 数据锁入和标准化 25	
1.8.3 可用性、容错和灾难恢复 25	
1.8.4 资源管理和能源效率 25	
1.9 小结 26	
参考文献 27	
第2章 迁移到云 31	
2.1 引言 31	
2.1.1 云的承诺 32	
2.1.2 云服务产品和部署模式 32	

<<云计算>>

- 2.1.3 云的挑战 34
- 2.2 迁移到云的主要途径 35
 - 2.2.1 为何迁移 35
 - 2.2.2?云迁移的决策 36
- 2.3 迁移到云的七步模型 37
- 2.4?小结 39
- 致谢 40
- 参考文献 40
- 第3章 云时代的“集成即服务”
范式使人受益匪浅 42
 - 3.1?简介 42
 - 3.2?知识经济时代的来临 43
 - 3.3?SaaS的演变 43
 - 3.4?SaaS范式面临的挑战 45
 - 3.5?走近SaaS集成之谜 46
 - 3.6?新集成方案 49
 - 3.7?集成方法 50
 - 3.8?SaaS集成产品和平台 52
 - 3.8.1?Jitterbit 52
 - 3.8.2?Boomi 软件 53
 - 3.8.3?Bungee Connect 54
 - 3.8.4?OpSource Connect 54
 - 3.8.5?SnapLogic 54
 - 3.8.6?Pervasive DataCloud 55
 - 3.8.7?Bluewolf 56
 - 3.8.8?在线MQ 57
 - 3.8.9?CloudMQ 57
 - 3.8.10?Linxter 57
 - 3.9?SaaS集成服务 58
 - 3.9.1?Informatica On-Demand 58
 - 3.9.2?Microsoft ISB 59
 - 3.10?企业对企业集成服务 61
 - 3.11?云集成的传感器架构 65
 - 3.12?SaaS集成设备 68
 - 3.13?小结 68
- 参考文献 69
- 第4章?企业云计算范式 70
 - 4.1?简介 70
 - 4.2?背景 70
 - 4.2.1?企业云计算相关的部署模型 70
 - 4.2.2?实施和消费策略 71
 - 4.3?云上企业应用程序的问题 74
 - 4.4?转换挑战 76
 - 4.5?企业云技术与市场演变 77
 - 4.6?业务推动企业云计算市场 80
 - 4.7?云供应链 82
 - 4.8?小结 83

<<云计算>>

- 致谢 84
- 参考文献 84
- 第二部分 基础设施即服务 (IaaS)
- 第5章 虚拟机部署和迁移服务 87
 - 5.1 简介 87
 - 5.2 背景和相关工作 88
 - 5.2.1 虚拟化技术概述 88
 - 5.2.2 公共云和基础设施服务 90
 - 5.2.3 私有云和基础设施服务 90
 - 5.2.4 虚拟化的分布式管理 91
 - 5.2.5 高可用性 91
 - 5.2.6 云和虚拟化的标准化工作 92
 - 5.2.7 OCCl与OGF 92
 - 5.3 虚拟机的配置和可管理性 92
 - 5.4 虚拟机迁移服务 94
 - 5.4.1 迁移技术 94
 - 5.4.2 虚拟机迁移、SLA和按需计算 96
 - 5.4.3 虚拟机迁移到备用平台 96
 - 5.5 虚拟机部署和迁移实战 97
 - 5.5.1 虚拟机的生命周期和虚拟机监控 102
 - 5.5.2 动态迁移 102
 - 5.5.3 范例的最后总结 103
 - 5.6 云环境中的部署 103
 - 5.6.1 Amazon EC2 104
 - 5.6.2 提供基础设施的技术 105
 - 5.6.3 Eucalyptus 105
 - 5.6.4 使用OpenNebula动态管理虚拟机 106
 - 5.6.5 Aneka 107
 - 5.7 未来研究方向 109
 - 5.8 小结 110
- 参考文献 110
- 第6章 云基础设施的虚拟机管理 113
 - 6.1 云基础设施的剖析 113
 - 6.1.1 虚拟机的分布式管理 114
 - 6.1.2 虚拟资源的基于预订的配置 115
 - 6.1.3 满足SLA承诺的配置 115
 - 6.2 虚拟基础架构的分布式管理 116
 - 6.2.1 虚拟机的模型和生命周期 116
 - 6.2.2 虚拟机的管理 117
 - 6.2.3 有关OpenNebula的进一步阅读 119
 - 6.3 需要提前预订的调度技术能力 119
 - 6.3.1 预约容量的现有方法 119
 - 6.3.2 虚拟机预约 120
 - 6.3.3 租约模式 121
 - 6.3.4 租约的调度 122
 - 6.3.5 基于租约的资源管理的扩展阅读 123
 - 6.4 满足SLA承诺的容量管理 123

<<云计算>>

- 6.4.1 基础架构服务 123
- 6.4.2 策略驱动的概率接纳控制 125
- 6.4.3 策略驱动放置优化 127
- 6.4.4 基础设施层的管理目标和策略 130
- 6.4.5 当前发展状况 130
- 6.5 小结及展望 133
- 致谢 133
- 参考文献 133
- 第7章 使用集群即服务提升云计算环境 139
 - 7.1 简介 139
 - 7.2 相关工作 139
 - 7.2.1 Amazon EC2 140
 - 7.2.2 Google App Engine 140
 - 7.2.3 Windows Azure 141
 - 7.2.4 Salesforce 141
 - 7.2.5 云平台概述 141
 - 7.3 RVWS 设计 142
 - 7.3.1 动态属性揭秘 142
 - 7.3.2 有状态WSDL文档的创建 143
 - 7.3.3 RVWS中的发布 144
 - 7.3.4 自动发现和选取 144
 - 7.4 集群作为一种服务：逻辑设计 146
 - 7.4.1 CaaS概述 146
 - 7.4.2 聚集有状态WSDL文档 147
 - 7.4.3 CaaS服务设计 148
 - 7.4.4 用户界面：CaaS Web页面 150
 - 7.5 概念验证 152
 - 7.5.1 CaaS技术实现 152
 - 7.5.2 CaaS背后的集群 153
 - 7.5.3 实验和结果 154
 - 7.6 未来研究方向 157
 - 7.7 小结 157
 - 参考文献 157
- 第8章 云计算中分布式数据存储的安全 159
 - 8.1 简介 159
 - 8.2 云存储：从局域网到广域网 160
 - 8.2.1 从局域网迁移到广域网 160
 - 8.2.2 现有的商业云服务 160
 - 8.2.3 当今云服务的缺陷 163
 - 8.2.4 度过遗漏的环节 165
 - 8.3 云计算中的数据安全技术 167
 - 8.3.1 数据库外包和查询完整性保证 167
 - 8.3.2 不可信存储中的数据完整性 169
 - 8.3.3 基于Web应用的安全性 171
 - 8.3.4 多媒体数据安全存储 173
 - 8.4 开放性问题和挑战 173
 - 8.4.1 不同层次的关注点 173

<<云计算>>

- 8.4.2 技术和非技术挑战 175
- 8.5 小结 175
- 参考文献 176
- 第三部分 平台即服务 (PaaS) 与软件即服务 (SaaS)
- 第9章 ANEKA—私有云和公共云集成 179
 - 9.1?简介 179
 - 9.2?云计算技术和工具 181
 - 9.3?Aneka 云平台 184
 - 9.4?Aneka资源供应服务 185
 - 9.5?混合云架构实现 187
 - 9.5.1?设计实现指导原则 187
 - 9.5.2?Aneka 混合云架构 188
 - 9.5.3?用例——Amazon EC2资源池 190
 - 9.5.4?Aneka资源分配服务的实现步骤 191
 - 9.6?实践者富有远见的思想 192
 - 9.7?小结 193
 - 致谢 194
 - 参考文献 194
- 第10章 COMETCLOUD : 一个自主云引擎 196
 - 10.1?简介 196
 - 10.2?CometCloud的体系结构 197
 - 10.2.1CometCloud分层抽象 197
 - 10.2.2?Comet空间 199
 - 10.3 CometCloud的自主行为 200
 - 10.3.1 自主云爆发 200
 - 10.3.2?自主Cloudbridging 202
 - 10.3.3?其他自主行为 203
 - 10.4 基于CometCloud的应用程序概述 204
 - 10.4.1 风险值 204
 - 10.4.2?图像配准 204
 - 10.5?实现和评估 205
 - 10.5.1?评估CometCloud 205
 - 10.5.2?应用程序运行时 206
 - 10.5.3 自主云爆发行为 207
 - 10.6?结论和未来研究方向 210
 - 致谢 211
 - 参考文献 211
- 第11章 T-Systems的基于云的商业应用解决方案 213
 - 11.1?简介 213
 - 11.2?企业云计算的需求 213
 - 11.2.1?变化的市场 213
 - 11.2.2?提高生产力 215
 - 11.2.3?上升的成本压力 215
 - 11.3 动态ICT服务 215
 - 11.3.1 ICT走向产业化的步骤 216
 - 11.3.2?通过模块化定制 216
 - 11.3.3ICT服务的集成创新 217

<<云计算>>

- 11.4?云端质量和安全的重要性 217
 - 11.4.1质量(端到端的SLA) 217
 - 11.4.2?合规性和安全性 217
- 11.5?动态数据中心——业务就绪和动态ICT服务 219
 - 11.5.1?所有模块的灵活性 219
 - 11.5.2T-Systems的核心云模块:计算、存储 220
 - 11.5.3 动态服务——一个简短的概述 222
 - 11.5.4 世界各地的动态数据中心 223
- 11.6?案例研究 224
 - 11.6.1 案例:动态基础设施服务 225
 - 11.6.2 案例:SAP的动态服务 225
 - 11.6.3 DKK:运行在私有云中的欧洲最大的SAP装置 226
 - 11.6.4 把分布在各地的SAP系统迁移到动态平台 226
- 11.7 总结:云计算提供的服务远高于传统的外包 227
- 致谢 228
- 参考文献 228
- 第12章 云端的工作流引擎 229
 - 12.1?简介 229
 - 12.2?背景 229
 - 12.3? workflow管理系统和云 230
 - 12.4 workflow管理系统的体系结构 232
 - 12.5?利用工作流执行的云 234
 - 12.5.1?Aneka 234
 - 12.5.2?Aneka Web服务 235
 - 12.5.3?普遍性方法 236
 - 12.5.4?WfMS中利用云的工具 237
 - 12.6?案例研究:进化多目标优化 238
 - 12.6.1?目标 238
 - 12.6.2? workflow解决方案 239
 - 12.6.3?部署和结果 240
 - 12.7?从业人员高瞻远瞩的想法 243
 - 12.8?未来研究方向 243
 - 12.9?小结 244
- 致谢 244
- 参考文献 244
- 第13章 理解云环境中的科学应用程序 247
 - 13.1?简介 247
 - 基本问题 248
 - 13.2?科学应用程序和云端服务的分类 250
 - 13.2.1?软件即服务层 251
 - 13.2.2?平台即服务层 251
 - 13.2.3?基础设施即服务层 252
 - 13.2.4?云模式的讨论 253
 - 13.3 基于SAGA的利用云的科学应用程序 253
 - 13.3.1?MapReduce 254
 - 13.3.2?SAGA Montage 256
 - 13.3.3生物分子模拟的集合 258

<<云计算>>

- 13.4?讨论 260
- 13.4.1?理念回顾 261
- 13.4.2云/HPC/网格之间科学应用程序的交互性 262
- 13.4.3应用程序性能的注意事项 262
- 13.5?小结 263
- 参考文献 264
- 第14章 MAPREDUCE编程模型及实现 267
- 14.1?简介 267
- 14.2?MapReduce编程模型 268
- 14.2.1?单词统计示例 268
- 14.2.2?主要特性 269
- 14.2.3?执行概述 269
- 14.2.4聚焦Google MapReduce实现 270
- 14.3 云端主要的MapReduce实现 271
- 14.3.1?Hadoop 271
- 14.3.2?Disco 274
- 14.3.3?Mapreduce.NET 275
- 14.3.4 天网 275
- 14.3.5 GridGain 276
- 14.4 MapReduce的影响和研究方向 276
- 14.5?小结 277
- 致谢 278
- 参考文献 278
- 第四部分 监控与管理
- 第15章 联合云计算的架构 281
- 15.1 简介 281
- 15.2 一个典型的使用案例 282
- 15.2.1 SAP系统 282
- 15.2.2 虚拟化数据中心使用案例 283
- 15.2.3 主要要求 284
- 15.3 云计算的基本原理 284
- 15.3.1 联合 285
- 15.3.2 独立性 285
- 15.3.3 隔离 285
- 15.3.4 弹性 285
- 15.3.5 商业定位 286
- 15.3.6 信任 286
- 15.4 联合云计算模型 286
- 15.4.1 联合类型的特性 288
- 15.4.2 联合方案 288
- 15.4.3 联合层的加强 289
- 15.5 安全考虑 290
- 15.5.1 外部威胁 291
- 15.5.2 内部威胁 291
- 15.6 小结 292
- 致谢 293
- 参考文献 293

<<云计算>>

第16章 云计算中的SLA管理：服务供应商的愿景 294

- 16.1 启示 294
- 16.2 SLO管理的传统方法 297
 - 16.2.1 负载均衡 297
 - 16.2.2 准入控制 298
- 16.3 SLA的类型 298
- 16.4 SLA的生命周期 300
- 16.5 云端的SLA管理 301
 - 16.5.1 可行性分析 301
 - 16.5.2 投入使用的应用程序 302
 - 16.5.3 预生产 303
 - 16.5.4 生产 303
 - 16.5.5 终止 303
- 16.6 基于策略的自动化管理 303
- 16.7 小结 307

参考文献 308

第17章 云端高性能计算的性能预测 310

- 17.1 简介 310
- 17.2 背景 312
- 17.3 网格与云 313
 - 17.3.1 网格和云作为备选方案 314
 - 17.3.2 网格与云的集成 314
- 17.4 云端的高性能计算：相关的性能问题 315
 - 17.4.1 高性能计算系统和云端的高性能计算：性能比较 317
 - 17.4.2 云端高性能计算的支持 319
- 17.5 小结 321

参考文献 321

第五部分 应用

第18章 在AWS云中架构云应用的最佳实践 325

- 18.1 简介 325
- 18.2 背景 325
 - 18.2.1 云计算的商业价值 325
 - 18.2.2 云计算的技术优势 326
 - 18.2.3 理解Amazon Web Services云 326
- 18.3 云的概念 328
 - 18.3.1 搭建可伸缩的架构 328
 - 18.3.2 理解弹性 329
 - 18.3.3 不怕约束 330
 - 18.3.4 虚拟管理 331
- 18.4 云的最佳实践 331
 - 18.4.1 故障设计与永不言败 331
 - 18.4.2 分离你的组件 333
 - 18.4.3 实现弹性 334
 - 18.4.4 并行思考 335
 - 18.4.5 使动态数据更接近最终用户的计算和静态数据 336
 - 18.4.6 安全性的最佳实践 336
- 18.5 GrepTheWeb 案例研究 339

<<云计算>>

- 18.5.1 体系结构 340
- 18.5.2 工作流 341
- 18.5.3 实现最佳实践 343
- 18.5.4 GrepTheWeb Hadoop实现 344
- 18.6 未来研究方向 345
- 18.7 小结 345
- 致谢 345
- 参考文献 346
- 第19章 托管在云资源上的大型多人在线游戏 349
 - 19.1 简介 349
 - 19.2 背景知识 350
 - 19.2.1 MMOG 350
 - 19.2.2 虚拟化 351
 - 19.3 相关工作 351
 - 19.4 模型 352
 - 19.4.1 应用 352
 - 19.4.2 托管 354
 - 19.4.3 操作 354
 - 19.4.4 虚拟化模型 355
 - 19.5 实验 356
 - 19.5.1 建立模型 356
 - 19.5.2 MMOG主机上虚拟主机的影响 358
 - 19.5.3 MMOG主机上数据中心策略的影响 359
 - 19.6 未来研究方向 361
 - 19.7 小结 361
 - 致谢 361
 - 参考文献 361
- 第20章 使用云构建内容分发网络 363
 - 20.1 引言 363
 - 20.2 背景和相关工作 364
 - 20.2.1 Amazon简单存储服务 (Amazon S3) 与CloudFront 364
 - 20.2.2 Nirvanix 存储分发网络 366
 - 20.2.3 Rackspace云文件 366
 - 20.2.4 Azure存储 366
 - 20.2.5 编码服务 367
 - 20.3 MetaCDN : 利用云存储为低成本高性能的内容传输服务 367
 - 20.3.1 集成“云存储”供应商 367
 - 20.3.2 总体设计与系统架构 369
 - 20.3.3 Geo-IP服务和Google地图的整合 371
 - 20.3.4 通过DNS和HTTP实现负载均衡 372
 - 20.4 METACDN覆盖性能 373
 - 20.5 发展前景展望 375
 - 20.6 小结 376
 - 致谢 376
 - 参考文献 377
- 第21章 云资源混搭 379
 - 21.1 引言 379

<<云计算>>

- 21.2 云混搭的概念 381
 - 21.2.1 互操作问题 381
 - 21.2.2 智能镜像处理 382
 - 21.2.3 智能数据管理 384
- 21.3 资源混搭的实现 385
- 21.4 小结 387
 - 21.4.1 资源混搭的应用 387
 - 21.4.2 优势与障碍 387
- 参考文献 388
- 第六部分 治理和案例研究
- 第22章 云计算时代的组织准备和变革管理 391
 - 22.1 前言 391
 - 22.1.1 背景 392
 - 22.1.2 小结 392
 - 22.2 组织准备的基本观念 392
 - 22.2.1 案例研究：排队等待一张特别的音乐会的票 393
 - 22.2.2 人们都在害怕什么 393
 - 22.3 变化的驱动：一个用来理解有竞争力环境的框架 394
 - 22.3.1 经济（全球和地方、外部和内部） 394
 - 22.3.2 合法，政治和法规遵从 395
 - 22.3.3 环境（工业结构和趋向） 395
 - 22.3.4 技术发展和创新 395
 - 22.3.5 社会文化（市场与客户） 395
 - 22.3.6 创建一个成功的环境 396
 - 22.4 常见的变革管理模型 396
 - 22.4.1 Lewin变革管理模型 396
 - 22.4.2 Deming Cycle（计划、执行、检查、处理） 397
 - 22.4.3 一个预测工作模型：CROPS变革管理框架 398
 - 22.5 改变管理成熟度模型 399
 - 22.6 组织机构准备自我评估（人物、时间、地点和方式） 401
 - 22.7 讨论 403
 - 22.8 小结 405
- 致谢 405
- 参考文献 406
- 第23章 云计算中的数据安全问题 407
 - 23.1 数据安全理念简介 407
 - 23.2 云环境中数据安全现状 407
 - 23.3 人类与数字信息 408
 - 23.4 云计算以及数据安全风险 408
 - 23.5 云计算与身份 410
 - 23.5.1 身份、声誉与信任 411
 - 23.5.2 身份识别的目的 411
 - 23.5.3 云身份：以用户为中心的系统 and 开放式身份系统 411
 - 23.5.4 以用户为中心的身份哲学 412
 - 23.5.5 以用户为中心但易于管理 412
 - 23.5.6 什么是信息卡片 412
 - 23.5.7 使用信息卡片保护数据 413

<<云计算>>

- 23.5.8 信息卡片的弱点与优点 413
- 23.5.9 信息卡片的跨境问题 414
- 23.6 云、数字身份和数据安全 414
- 23.7 内容等级安全——优点与缺点 416
- 23.8 未来研究方向 417
- 23.9 小结 418
- 致谢 419
- 进一步阅读 419
- 参考文献 419
- 第24章 云计算中的法律问题 421
- 24.1 简介 421
- 24.1.1 本章目的 421
- 24.1.2 云计算的定义 421
- 24.1.3 法律问题概述 422
- 24.1.4 云计算与外包及提供应用服务的区别 422
- 24.2 数据隐私和安全问题 423
- 24.2.1 美国数据泄露通知要求 423
- 24.2.2 美国联邦法律规定 423
- 24.2.3 国际数据私隐法规 425
- 24.3 云的承包模式 426
- 24.3.1 许可协议与服务协议 426
- 24.3.2 在线协议与标准合同 427
- 24.3.3 隐私政策条款与细则的重要性 427
- 24.4 虚拟化和数据位置引发的管辖权条款问题 428
- 24.4.1 虚拟化和多租户 428
- 24.4.2 数据位置灵活带来的问题 428
- 24.4.3 其他管辖权问题 429
- 24.4.4 国际法律冲突 429
- 24.5 商业以及业务方面的考虑——用户的观点 430
- 24.5.1 风险最小化 430
- 24.5.2 云供应商的生存能力 430
- 24.5.3 保护云用户访问自己的数据 431
- 24.6 专题 432
- 24.6.1 云开源运动 432
- 24.6.2 诉讼问题/电子证据开示 432
- 24.7 小结 433
- 24.8 后记 433
- 参考文献 433
- 第25章 实现云服务的生产准备 435
- 25.1 简介 435
- 25.2 服务管理 435
- 25.3 生产者—消费者关系 435
- 25.3.1 商业头脑 436
- 25.3.2 直接分配与间接分配 436
- 25.3.3 服务质量与价值构成 437
- 25.3.4 收费模式 437
- 25.4 云服务生命周期 438

<<云计算>>

- 25.4.1 服务策略 439
- 25.4.2 服务设计 440
- 25.4.3 服务转型 440
- 25.4.4 服务运营 441
- 25.4.5 持续服务改进 441
- 25.5 生产准备 442
- 25.6 评估生产准备就绪 442
 - 25.6.1 服务设施准备 442
 - 25.6.2 服务基础设施准备 443
 - 25.6.3 服务技术准备 444
 - 25.6.4 监控准备 444
 - 25.6.5 服务评估准备 445
 - 25.6.6 服务说明文档 445
 - 25.6.7 通信准备 445
 - 25.6.8 服务运行准备 445
 - 25.6.9 关键绩效指标 446
 - 25.6.10 验收测试 446
- 25.7 小结 446
- 参考文献 446

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>