

云计算通俗讲义（第二版）



[云计算通俗讲义（第二版）_下载链接1](#)

著者:王良明

出版者:电子工业出版社

出版时间:2017-6

装帧:平装

isbn:9787121314261

《云计算通俗讲义（第二版）》力求简明扼要地阐述云计算的基本概念，让非IT专业人士也能轻松看懂这一现在人人都能接触（以后程度会更深）的事物——云计算。《云计

算通俗讲义（第二版）》遵循一条由感性到理性、由浅入深的主线展开：首先采用情景描述，让外行的人对云计算也能产生感性认识；其次从计算机的基本知识开始逐步引出云计算的概念，使人产生理性认识；接着列举一系列生活中的典型云应用例子，让人们明白云计算给生活带来的确切好处；最后采用三个云计算实施方案让人们感受一下组建云计算中心的过程，以达到抛砖引玉之功效。

《云计算通俗讲义（第二版）》可作为高等院校学生教材。

作者介绍:

王良明

1994年至2002年主导实施农业银行10个县级支行机房建设和一个地级分行数据中心的规划、实施和运维工作。2002年至2005年脱产学习，研究方向为分布式系统和算法，这是云计算的基础理论，发表核心论文《一个面向预期目标的任务调度算法》，答辩论文题目《分布式系统中的故障检测器的设计与实现》。2006年至2008年在华为数据中心从事运维工作。负责海内外几百台Linux服务器和几十台Windows服务器。2008年至今在广东理工职业学院任教。2011年去深圳城市开发区科技有限公司挂职锻炼，从事云计算方案的撰写和实施，同时兼任北航深圳云计算研究院的云计算架构师，主笔完成《云计算教育培训课程体系》、《以云计算实现酿酒产业链全控制》、《以云计算提升医药园区软实力》、《大型可靠性工程软件云化方案》等。5、自己开发了云终端产品，并申请了专利。

目录: 第1章 “云” 畅想 1

第2章 “云” 概念 19

2.1 软件的概念 20

2.2 计算机系统 27

2.3 计算机网络 29

2.4 IT系统组成 34

2.5 云计算概念 38

2.6 3种服务模式 43

2.6.1 IaaS 45

2.6.2 PaaS 48

2.6.3 SaaS 53

2.7 4种部署模型 60

2.7.1 私有云 60

2.7.2 社区云 63

2.7.3 公共云 65

2.7.4 混合云 66

2.8 云计算的优劣分析 69

2.8.1 情景案例 69

2.8.2 云计算的优势 74

2.8.3 云计算的劣势 75

第3章 “云” 架构 77

3.1 云架构参考模型 77

3.2 云服务消费者 81

3.3 云服务提供商 82

3.3.1 服务编排 83

3.3.2 云服务管理 84

3.3.3 安全保障 87

3.3.4 隐私保护 89

3.4 云计算审计员 90

3.5 云服务代理商	90
3.6 云服务承运商	92
第4章 “云” 组件	93
4.1 开源组件	96
4.1.1 开源计算项目	96
4.1.2 虚拟化	99
4.1.3 操作系统	103
4.1.4 数据库	104
4.1.5 中间件	113
4.1.6 基础服务	118
4.1.7 云管理工具	123
4.1.8 应用软件	140
4.2 商业组件	141
4.2.1 VMware	141
4.2.2 Citrix	142
4.2.3 Microsoft	144
第5章 “云” 技术	147
5.1 云端技术	147
5.1.1 云布局	149
5.1.2 存储	153
5.1.3 虚拟化与容器技术	160
5.1.4 远程桌面	171
5.1.5 负载均衡	175
5.1.6 集群	177
5.1.7 容错计算	180
5.1.8 家目录漫游	184
5.1.9 租户隔离	186
5.1.10 统一身份认证	190
5.1.11 SOA	192
5.1.12 微服务	198
5.2 终端技术	198
5.2.1 终端分类	198
5.2.2 质量控制	201
5.2.3 终端项目	201
5.3 通信协议	204
第6章 “云” 安全	215
6.1 信息管理与数据安全	216
6.1.1 云信息架构	216
6.1.2 数据打散存储	219
6.1.3 数据安全生命周期	219
6.1.4 数据安全	220
6.2 计算可用性	223
6.3 互操作性与可移植性	226
6.3.1 互操作性	226
6.3.2 可移植性	227
6.3.3 实施建议	228
6.3.4 用户自由度	230
6.4 加密与密钥管理	231
6.4.1 加密介绍	232
6.4.2 云端数据库加密	232
6.4.3 密钥管理	233
6.5 云服务提供商	235
第7章 “云” 应用	242
7.1 企业私有办公云	243

7.2 园区云	244
7.3 医疗云	246
7.4 公民档案云	247
7.5 卫生保健云	248
7.6 教育云	248
7.7 交通云	250
7.8 出行云	251
7.9 购物云	251
7.10 农村农业云	252
7.11 高性能计算云	253
7.12 人工智能云	253
第8章 “云” 方案	255
8.1 小型方案	257
8.1.1 需求分析	257
8.1.2 系统设计	257
8.1.3 硬件选型	261
8.1.4 软件选型	266
8.1.5 部署与运维	267
8.2 中型方案	270
8.2.1 需求分析	270
8.2.2 系统设计	270
8.2.3 硬件选型	271
8.2.4 软件选型	272
8.2.5 部署与运维	272
8.3 大型方案	272
8.3.1 需求分析	272
8.3.2 系统设计	274
8.3.3 硬件选型	288
8.3.4 软件选型	292
8.3.5 部署	293
• • • • •	(收起)

[云计算通俗讲义（第二版）_下载链接1](#)

标签

云计算

云计算通俗讲义

技术

简单易懂

2018

科技

商业

计算机科学

评论

从定位上，这本书还行，至少概念解释清楚了，人家本来就是通俗讲义，定位在这里摆着。

通俗应该是把难的东西讲得易懂。看下来基本上是原来懂的没有增多，原来不懂的还是不懂...

也不是太通俗，举的例子，让我有种看80年代科幻小说的即视感

科普科普haix

妈蛋还是很多部分阅读无能啊

云计算通识，读完之后有个整体的概念。但真正要理解还是要靠做项目吧。

其实逻辑挺清晰的，结构也可以，可惜，这样的篇幅以及也许结合其他原因，使本书做不到大而全。前面一部分可以看出作者对云计算还是有很不错的了解的，后面就有点和主题有点距离了。这是第二版了，希望第三版作者能够加油找准定位，突出主题。总之，还是学到了一些知识的，非常感谢！但这书，还是不要作为学校里的教材比较好。

初读一遍，感觉出现了很多新产品，但是，新概念倒是不多。目前我对云计算的理解真就像一朵云一样，有点雾里看花的感觉。但是，可以肯定的是，云计算紧密依附计算机网络、互联网、计算机硬件、软件等传统技术，是信息技术的一种新的输出和使用方式。在万物互联的浪潮中，云计算应该有着广阔的天地！

还不错，语言比较通俗，没有很多专业书那么深奥

本人计算机专业，想要系统了解云计算领域，这是我读的第一本云计算相关书籍，读完后对云计算有了一个全局的认识，非常感谢作者。从字里行间可以感受到作者在云计算和计算机领域拥有丰富的经验，同时，讲解非常通俗易懂。

很垃圾的书。。

对于没有什么基础的人来说 可以读懂60-70% 很不错 算比较通俗易懂的了

工作需要。看完大概了解了云的定义、类型、主要特征等，前面介绍部分看的比较详细，后面涉及具体技术和系统迭代的没有仔细看～

从基础讲起，很适合连定义都不知道的人，通俗易懂，读起来也不会困难

非常好，门外汉看得根本停不下来

[云计算通俗讲义（第二版）_下载链接1](#)

书评

整本书已看完，有资格评论了，说实话是为了评论才强忍着把书看完。写的很幼稚，还自大，作者时不时地表现出来的洋洋得意简直不忍直视，让人鸡皮疙瘩掉了一地。感觉没什么收获，挺浪费时间的。

[云计算通俗讲义（第二版）_下载链接1](#)