

# 云计算通俗讲义



[云计算通俗讲义\\_下载链接1](#)

著者:王良明

出版者:电子工业出版社

出版时间:2015-10

装帧:

isbn:9787121271120

《云计算通俗讲义》力求简明扼要地阐述云计算的全貌，能让非IT专业人士也能轻松看得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》遵循一条由感性到理性从浅入深的主线展开：首先情景描述让最外行的人对云计算产

生感性认识；其次从电脑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；然后列举一系列生活当中的典型云应用例子让人明白云计算给人们生活带来的确切好处；最后采用三个云计算实施方案让人感受一下组建云计算中心的过程，以达抛砖引玉之功效。

《云计算通俗讲义》是作者涉足云计算领域10余年、从事IT行业20余载的经验和感悟的总结，为每个人清晰地呈现了云计算的来龙去脉，即使是完全不懂计算机和网络的人也能从《云计算通俗讲义》当中准确地认识、理解云计算，为现在或以后应用云计算打下良好的基础。

## 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 25
- 2. 3 计算机网路 27
- 2. 4 IT环境组成 31
- 2. 5 云计算概念 35
- 2. 6 云计算分类（按层次） 41
  - 2. 6. 1 IaaS 44
  - 2. 6. 2 PaaS 46
  - 2. 6. 3 SaaS 48
  - 2. 6. 4 DaaS 50
- 2. 7 云计算分类（按权属） 52
  - 2. 7. 1 私有云 52
  - 2. 7. 2 联合云 53
  - 2. 7. 3 公共云 54
- 2. 8 云计算的优势 54

### 第3章 “云” 技术 59

- 3. 1 云端构建 59
  - 3. 1. 1 云布局 61
  - 3. 1. 2 存储 64
  - 3. 1. 3 虚拟化 67
  - 3. 1. 4 远程桌面 78
  - 3. 1. 5 负载均衡 81
  - 3. 1. 6 集群 84
  - 3. 1. 7 容错计算 86
  - 3. 1. 8 家目录漫游 89
  - 3. 1. 9 租户隔离 91
  - 3. 1. 10 统一身份认证 96

- 3. 1. 11 SOA 99
- 3. 2 终端技术 104
  - 3. 2. 1 终端分类 104
  - 3. 2. 2 质量控制 106
  - 3. 2. 3 操作简化 107
- 3. 3 通信协议 107
- 第4章 “云” 安全 117
  - 4. 1 数据安全性 118
  - 4. 2 计算可用性 121
  - 4. 3 云计算供应商 123
  - 4. 4 用户自由度 129
  - 4. 5 云计算安全上升国家安全 130
- 第5章 “云” 组件 131
  - 5. 1 开源组件 134
    - 5. 1. 1 计算项目 134
    - 5. 1. 2 虚拟化 137
    - 5. 1. 3 操作系统 141
    - 5. 1. 4 数据库 142
    - 5. 1. 5 中间件 145
    - 5. 1. 6 基础服务组件 148
    - 5. 1. 7 云管理工具 153
    - 5. 1. 8 应用软件 166
  - 5. 2 商业组件 166
    - 5. 2. 1 VMWare 167
    - 5. 2. 2 Citrix 168
    - 5. 2. 3 Microsoft 169
    - 5. 2. 4 RedHat 170
    - 5. 2. 5 华为云 171
- 第6章 “云” 应用 172
  - 6. 1 家庭私有云 173
  - 6. 2 企业私有办公云 174
  - 6. 3 园区云 176
  - 6. 4 医疗云 177
  - 6. 5 公民档案云 178
  - 6. 6 卫生保健云 179
  - 6. 7 教育云 179
  - 6. 8 交通云 181
  - 6. 9 出行云 182
  - 6. 10 购物云 182
  - 6. 11 农村农业云 183
  - 6. 12 高性能计算云 184
  - 6. 13 人工智能云 184
- 第7章 “云” 方案 186
  - 7. 1 小型方案 188
    - 7. 1. 1 需求分析 188
    - 7. 1. 2 系统设计 188
    - 7. 1. 3 硬件选型 192
    - 7. 1. 4 软件选型 196
    - 7. 1. 5 部署与运维 198
  - 7. 2 中型方案 200
    - 7. 2. 1 需求分析 200
    - 7. 2. 2 系统设计 200
    - 7. 2. 3 硬件选型 202
    - 7. 2. 4 软件选型 203

- 7. 2. 5 部署与运维 203
- 7. 3 大型方案 203
  - 7. 3. 1 需求分析 203
  - 7. 3. 2 系统设计 204
  - 7. 3. 3 硬件选型 218
  - 7. 3. 4 软件选型 222
  - 7. 3. 5 部署和运维 223
- • • • • [\(收起\)](#)

[云计算通俗讲义\\_下载链接1](#)

## 标签

云计算

简单易懂

通俗

技术

## 评论

入门讲义，不过中间还是有很多概念没法理解，整体架构还没弄明白

-----  
了解云计算

-----  
我的云计算入门书籍，通俗易懂！

-----  
从IT系统的逻辑层次结构引申到对应的云计算服务模式，让人映像深刻。作者通过通俗易懂的方式去剖析云计算，让人佩服。字里行间能看出作者对云计算有深入的研究及见

解。好书值得推荐。

-----  
身在IT行业 现在才略懂云计算是个啥 佩服工程师们的抽象能力!

-----  
通俗到感人

-----  
非常简单易懂 讲解的云计算的概念 到底什么是云 干什么 有什么用 很基础  
第一章的畅想写略尬 略自大

-----  
“通俗讲义”，写的挺好的，如果多一点关于当前国内政策对云发展的影响可能会更好。  
。。

-----  
[云计算通俗讲义\\_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\\_下载链接1](#)