

# 《云计算通俗讲义》

## 图书基本信息

书名：《云计算通俗讲义》

13位ISBN编号：9787121271125

出版时间：2015-10

作者：王良明

页数：240

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《云计算通俗讲义》

## 内容概要

《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的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。

# 《云计算通俗讲义》

## 作者简介

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。

## 书籍目录

- 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

## 精彩短评

### 1、通俗到感人

# 《云计算通俗讲义》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)