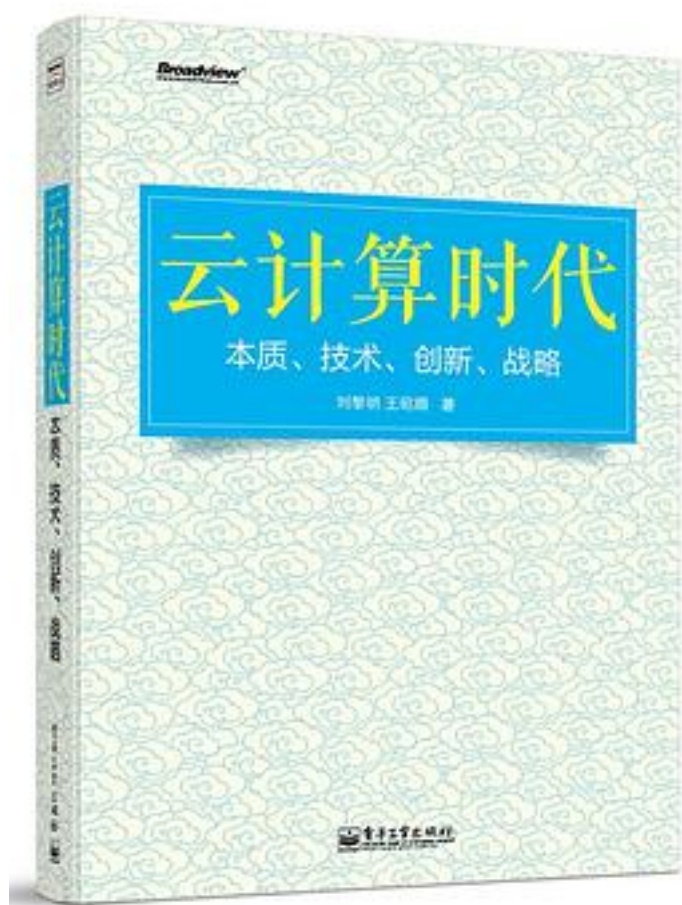


云计算时代——本质、技术、创新、战略



[云计算时代——本质、技术、创新、战略_下载链接1](#)

著者:刘黎明 王昭顺

出版者:电子工业出版社

出版时间:2014-6

装帧:平装

isbn:9787121231872

云计算已经不仅仅是一项技术，或一个产品，或一种商业模式，它已经代表了IT产业的一个新的浪潮和时代。深受传统知识、思维、利益影响的专家、学者、厂家、媒体，从

不同的角度阐释自己的观点，或有意或无意、或多或少地推动着云计算的车轮滚滚前行。而在此过程中，很多IT人士包括云计算从业人士，以及更多关注IT的人，却在看似清晰的云计算时代门口，感到彷徨和不解。

《云计算时代——本质、技术、创新、战略》用普通读者可以理解的语言，介绍云计算时代的本质和发展过程。首先解释了云计算时代到来的必然性，以及对整个IT行业和日常生活的影响，全面介绍了全球云计算领域最前沿的创新，并阐释了云计算何以作为经济持续发展的引擎，剖析了中国云计算市场的状况并对今后几年的发展做出了预测，同时以全面的视角和深入的细节介绍了云计算的技术体系和核心技术。最后剖析了云计算七巨头：亚马逊、VMware、Salesforce、IBM、微软、Google、Rackspace的云计算战略，介绍了外国政府和中国共产党对云计算的支持策略，并对个人、企业、政府如何拥抱云计算时代提出了建议。

《云计算时代——本质、技术、创新、战略》适合希望了解云计算的本质和趋势的读者阅读。

作者介绍:

刘黎明：云计算布道师。2008年3月起从事云计算与IaaS产业研究、产品设计、技术研发，现任北京新网数码信息技术有限公司云计算事业部副总经理，曾担任网银互联副总经理兼云计算事业部总经理、世纪互联云快线产品总监和研发主管、思科系统（中国）研发有限公司软件开发工程师。先后分别主持了国内第一个基于Xen和KVM的基础设施公有云的研发和产品化工作，并完成重点产业化科研项目——北京市科委“虚拟化管理平台”。湖北随州人，于北京科技大学计算机系统结构专业获工学硕士学位。

王昭顺：北京科技大学计算机科学与技术系副主任、教授、博士生导师。2002年于北京科技大学获得工学博士学位，2003年至2006年在中国科学院研究生院做博士后研究工作。研究方向为云计算、软件工程与软件测试、信息安全、ASIC芯片设计。参加国家“863”、“973”、国家自然科学基金、“十一五”国家密码基金、教育部优秀青年教师基金、北京市自然科学基金项目课题各1项；主持“全国信息安全标准化技术委员会”项目2项。在国际会议、计算机类核心期刊发表科技论文60余篇，其中SCI检索1篇、EI检索10余篇、ISTP检索10余篇。获省市级科技进步二等奖1项，申请国家发明专利2项。

目录: 第1章必然——从远古到云计算 1

1.1 生产力是社会进步的标志 2

1.1.1 生产力是什么 2

1.1.2 生产力简史 3

1.1.3 满足需求的能力就是生产力 5

1.2 人类历史的三次生产力革命 5

1.2.1 农业革命 6

1.2.2 工业革命 7

1.2.3 信息革命 8

1.3 电子信息产业的三次变革 12

1.4 云计算兴起的推动力 13

1.4.1 虚拟化技术成熟 13

1.4.2 宽带的普及 14

1.4.3 互联网应用增加 14

1.4.4 服务器浏览器开发技术的进步 14

1.4.5 IT基础设施利用率低下 14

1.4.6 数据中心能耗问题突出 15

1.4.7 IT管理与维护成本提高 15

1.4.8 经济危机	16
1.4.9 Web 2.0应用的特征	16
1.4.10 移动互联网和智能终端的兴起	16
1.4.11 大数据成为问题和需求	16
第2章本质——火眼金睛洞穿本质	17
2.1 云计算的起源与演化	18
2.1.1 云计算起源	18
2.1.2 云计算源头——IBM-Google并行计算项目	19
2.1.3 云计算源头——亚马逊EC2产品	20
2.1.4 云计算概念的演化过程	20
2.1.5 那些不能被遗忘的先驱们	21
2.2 云计算定义不需要百花齐放	22
2.2.1 云计算的定义	23
2.2.2 云计算的五大特征	23
2.2.3 云计算的三大服务模式	23
2.2.4 云计算的四大部署模式	24
2.2.5 广义云计算	24
2.3 云计算是信息行业的四个现代化	25
2.4 那些错误的认识	26
2.5 前途是光明的，道路是曲折的	31
2.5.1 炒作周期	31
2.5.2 云计算炒作过程	32
2.5.3 泡沫破灭之后才是新生	35
第3章影响——无处不在地改变生活	37
3.1 云计算产业链具备雏形	38
3.2 云计算冲击波威胁和升华现有IT格局	40
3.3 云计算影响遍及IT各个领域	46
3.4 云计算还将影响社会生活	50
3.5 云计算如何影响国家竞争力	52
3.6 IaaS与PaaS容易陷入热恋	58
3.7 PaaS就是云计算中间件，有前景但不是主流	59
3.8 从SaaS到XaaS	60
3.9 对全球云计算市场的预测	61
第4章创新——经济持续发展的引擎	63
4.1 创新、创造与创业	63
4.2 IaaS创新、创业的核心	64
4.3 IaaS先驱不分公司大小	66
4.4 IaaS创新、创业	70
4.5 虚拟化创新、创业	71
4.6 存储和网盘创新、创业	74
4.7 IaaS增值服务	77
4.8 PaaS的创新、创业	81
4.9 SaaS和XaaS层的创新、创业	83
4.10 云安全创新、创业	85
4.11 SDN和SDX创新、创业	87
第5章差距——中国云计算落后了5年	91
5.1 唱衰是因为有太多期待	92
5.2 劣势	93
5.3 优势	102
5.4 私有云	104
5.5 公有云Enabler	105
5.6 云存储	106
5.7 IaaS关键要素	106
5.8 IaaS市场	107

5.8.1 谁先开始干云计算和IaaS	107
5.8.2 追忆云快线	108
5.8.3 还有谁参与进来了	111
5.8.4 中国IaaS产业相对于全球的水平	113
5.8.5 IaaS在中国发展面临的问题	113
5.8.6 IDC公司的IaaS机遇与挑战	114
5.8.7 中国IaaS魔力象限图	118
5.8.8 那些虎视眈眈的外资巨头	120
5.8.9 盛大云磁盘事件	121
5.8.10 阿里云IO事件	123
5.8.11 以阿里云为代表的第一阵营	124
5.8.12 以百度云、腾讯云、盛大云、UCloud、QingCloud为代表的第二阵营	126
5.8.13 以LinkCloud、太平洋电信臻云等为代表的第三阵营	130
5.8.14 以华为、中国电信、中国联通、中国移动、京东、金山为代表的第四阵营	132
5.9 PaaS市场	133
5.10 对中国IaaS和PaaS市场的预测	134
5.11 SaaS与XaaS市场	139
5.12 寄语中国	140
第6章 技术——创新的引擎	141
6.1 虚拟化——不是新瓶装旧酒	142
6.1.1 虚拟化简介	142
6.1.2 数据中心虚拟化和私有云不是等价的	144
6.1.3 对几种硬件虚拟化的比较	145
6.1.4 Type1和Type2之争	149
6.1.5 主流Hypervisor ESXi XEN Hyper-V KVM	150
6.1.6 半虚拟化驱动	154
6.1.7 动态内存和内存去重	157
6.1.8 存储与I/O	166
6.1.9 快照与迁移	173
6.1.10 硬件辅助虚拟化	181
6.1.11 虚拟化管理与私有云开源项目	193
6.2 PaaS平台——IT基础设施不再重要	196
6.3 DevOps——运维翻身仗	198
6.3.1 基础设施管理与监控	198
6.3.2 DevOps的诞生	199
6.3.3 DevOps的好处	201
6.3.4 如何实施DevOps	203
6.3.5 技术与工具	204
6.4 分布式存储和计算——大数据的基石	209
6.4.1 信息与数据	209
6.4.2 CAP理论和BASE理论	212
6.4.3 分布式文件系统	218
6.4.4 分布式对象存储系统	226
6.4.5 分布式块存储系统	230
6.4.6 分布式计算系统	231
6.5 虚拟网络和SDN——死水翻浪要变天	233
6.5.1 SDN简史	234
6.5.2 OpenFlow	235
6.5.3 SDN来了——有人欢呼有人恐惧	239
6.5.4 SDN开源项目	244
6.5.5 SDN两大组织ONF和OpenDaylight	247
6.6 NoSQL数据库——重点不是SQL	250
6.7 云计算架构实例——不是秘密的秘密	252
6.7.1 网络应用架构	252

6.7.2 亚马逊AWS EC2架构 255
6.7.3 阿里云架构 257
6.7.4 IaaS块设备架构 259
第7章拥抱——真心加行动赢得芳心 260
7.1 安全是一种恐吓 260
7.2 标准从来不是大问题 262
7.3 巨头的战略 265
7.3.1 亚马逊——公有云之王 265
7.3.2 VMware——私有云之王 271
7.3.3 Salesforce——SaaS始祖和CRM SaaS之王 276
7.3.4 IBM——IT管理之王 278
7.3.5 微软——桌面软件之王 281
7.3.6 Google——网络服务之王 285
7.3.7 Rackspace——虚胖的小伙子 286
7.4 有形的政府之手 287
7.4.1 外国政府如何支持云计算 287
7.4.2 中国政府支持力度不落下风 290
7.4.3 政府和社会还需要做什么 293
7.5 拥抱 300
参考资料 304
• • • • • (收起)

[云计算时代——本质、技术、创新、战略 下载链接1](#)

标签

云计算

互联网

很不错，长知识

IaaS

IT

大数据

雅俗共赏

未来的趋势

评论

最大的感受：原来云计算跟大数据真不是一回事啊。很专业，扫完之后若有所了解，但也仅此而已了，并不打算看第二次。

扫盲

虽然有些数据和信息已经过时，但各方面的分析和讲解还是有独到之处。

对目前的我来说用处不大

整体来说还是不错的。做为技术人员的入门读物，还算不错。20141229

以后买书之前一定要看看作者。

如作者所言，书更像是在布道，第6章简单讲了一点技术原理吧，其他几章基本是作者一路上的见识与看法吧，有些观点还是可取的。可以快速浏览一遍，至于其他人把这书夸上天也是醉了，可能每个人的期望不一样吧。第7章讲的也不错，作者毫无保留的表达自己的观点，或者说情怀吧，很有借鉴意义。原来的打三星，冲6，7章再加一星，四星。

给自己科普一下

很散 典型的行业人但看不清全行又想讲点话的

不错的入门书。

很一般

云的精神：简单搭建，远端访问，集中或分布式共享（其实对用户而言最主要的是节省设备的钱、能源和管理费用吧，同时获得可能比花钱买设备时速度更快更安全更优质的服务，设备资源节省，设备性能需求高.通过本书籍已深入了解云计算精髓。

作者人对云计算行业非常了解、熟知；书的内容有自己独到的见解；而且听说这个作者哥们是一家云计算公司（pppcloud.cn）做高管，他们做的云计算产品非常有特点：简单、强劲、便宜！赞一个！

推荐IT行业的都看看

值得学习的一本书。Mark

内容好，感觉不错。写的很好，字迹很清楚，看了之后很容易理解。

承前启后，非常有意义的一本书

已读过已经，如果没有做过云计算，可以了解云计算体系架构及运营模式，带你登堂入室，如果已做过云计算，它是一本很好的指导丛书！

对云计算有了基本的认识，有很大的帮助

[云计算时代——本质、技术、创新、战略_下载链接1](#)

书评

作者以市场发展及技术创新等多角度进行云计算描述与撰写，推荐入行云计算或者对云计算有兴趣的用户看看，可以快速提高对云计算行业及市场的了解。网上的资料比较零散，这本书比较完善、全面、值得推荐！值得推荐！值得推荐！
.....

此书介绍云计算时代的本质和发展过程。首先解释了云计算时代到来的必然性，以及对整个IT行业和日常生活的影响，全面介绍了全球云计算领域最前沿的创新，并阐释了云计算何以作为经济持续发展的引擎，剖析了中国云计算市场的状况并对今后几年的发展做出了预测，同时以全面的视角...

书是知识的海洋，人类进步的阶梯；云计算时代这本书，我已经读过有些日子了，但是现在还能够想起来书中所说的观点及内容，映像很深刻。《云计算时代——本质、技术、创新、战略》用普通读者可以理解的语言，介绍云计算时代的本质和发展过程。首先解释了云计算时代到来的必然性...

云的精神：简单搭建，远端访问，集中或分布式共享（其实对用户而言最主要的是节省设备的钱、能源和管理费用吧，同时获得可能比花钱买设备时速度更快更安全更优质的服务，设备资源节省，设备性能需求高，通过本书已深切的体会到。

此书从宏观角度介绍了云计算，结合云计算实例讲述，有理论有实践，好。国内云计算的现状、发展状况多介绍些、多角度分析就更全面，毕竟国情不同。从事云计算研究、开发、应用的专业人士、或者是大中专学生，可以作为辅助学习的教材阅读，必会受益良多。

前段时间刚刚加入云计算的公司，一个朋友推荐给我的这本书，写的比较深刻，看的出作者是一个有很多年相关经验的人，通过读这本书对云计算有了一个较全面的理解，看这本书有点读哲学的意思，不知道作者是不是一个哲学理论的人呢？希望工作中能够用的到书中的知识，提高工作效率吧~

云计算时代——本质、技术、创新、战略。云计算精华，浅显易懂，是一部迄今为止永远不能忘却的奇书，不如云计算的人人手一本的好书，我读后受益颇深，网上的资料比较零散，这本书比较完善、全面、值得推荐！值得推荐！值得推荐！

这本书不错，作者讲的太到位了。京东就有 购买地址 pppcloud.cn 便宜强劲简单是我们的宗旨

这本书的作者从石器时代开始写起，充分讲述了云计算的出现不是偶然的现象，它是生存力发展的必然。
然后讨论了云计算兴起的过程，国际国内各个厂商的发展策略，以及云的基本架构。接着讲了关键技术。最后是我们应该持有的态度——拥抱。
想真正了解云计算，这本书足矣。

一本通俗易懂的云计算书。
作者应该是云计算一线工作人员，对云计算很有自己的看法。其中的一些观点也很鲜明，虽然不是全部认同，但是很敬佩这些观点。
中国的云计算，一开始确实是跟世界相差不远的，但是，随着时间的推移，确实看到了差距。其中的原因也是多种多样的，有历史...

自云计算在中国起步以来，已走过五六个年头。从没人听过，到从业者、媒体、投资者热捧，从没人知道什么事云计算服务，到如今云主机等产品竞争激烈，可以说云计算行业在中国是快速发展的六年。但刘黎明在最近出版的《云计算时代——本质、技术、创新、战略》的一书却放出断言...

[云计算时代——本质、技术、创新、战略 下载链接1](#)