Atitit 云计算之道 attilax著 艾龙 著 serverless bomb

[1. 什么才是云计算的根本特征.. 1](#_Toc10252)

[2. paip.云计算以及分布式计算的区别 2](#_Toc28295)

[3. 云计算体系 2](#_Toc32257)

[4. 2.6 3种服务模式 43 2.6.1 IaaS 45 2.6.2 PaaS 48 2.6.3 SaaS 53 4](#_Toc22208)

[5. 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 4](#_Toc26409)

[6. “云”技术 147 5](#_Toc5488)

[6.1. 5.1.3 虚拟化与容器技术 160 5.1.4 远程桌面 1715.1.5 负载均衡 175 6](#_Toc7626)

[6.2. 5.1.11 SOA 192 5.1.12 微服务 198 6](#_Toc30241)

[5.2 终端技术 198 6](#_Toc22552)

[7. 云使能技术 8](#_Toc29609)

[7.1. 5.3　虚拟化技术 9](#_Toc5444)

[7.2. 5.4　Web技术 9](#_Toc27007)

[7.3. 5.6　服务技术　　5.6.1　Web服务　　5.6.2　REST服务　　5.6.3　服务代理　　5.6.4　服务中间件 10](#_Toc16352)

[7.4. 第6章　基本云安全 10](#_Toc2292)

[8. Other 12](#_Toc14528)

[8.1. 大数据技术 12](#_Toc31029)

[8.2. 分布式技术 12](#_Toc13689)

[9. Bomb云费用 50每月 12](#_Toc50)

[10. 《云计算（第三版）》(刘鹏　主编)【简介\_书评\_在线阅读】 - 当当图书.mhtml 16](#_Toc30758)

[11. 第 3 章?云计算及大数据开源软件概览 65 3.1?OpenStack概述 66 3.2?容器开源软件：Kubernetes / Mesos / Docker 72 3.3?大数据开源软件：Hadoop/Spark 73 17](#_Toc17374)

[12. 第 13 章?云微服务敏捷治理架构与组织流程 275 18](#_Toc21031)

[13. other 19](#_Toc28270)

[14. 参考资料 20](#_Toc12776)

# 什么才是云计算的根本特征..

什么是“云计算”（ Cloud Computing ）？

云计算的 5 个基本特征：

1 ） on-demand service （按需提供服务） ;

2 ） broad network access （宽带网络访问） ;

3 ） resource pooling （具有资源池） ;

4 ） rapid elasticity （具有快速伸缩性能） ;

5 ） measured service （可计量的服务）

综上所述,我觉得云计算的根本特征在于.:

1.按需提供服务

2.可计量的服务

参考:云计算的权威定义

# paip.云计算以及分布式计算的区别

云计算的特点 1

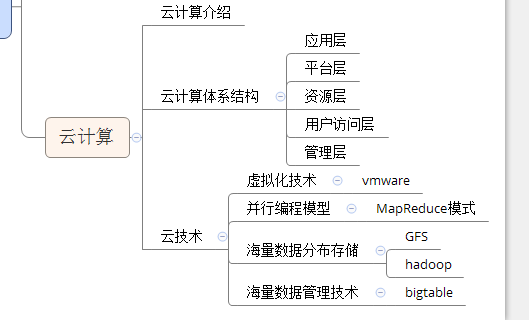
网格计算 2

分布式计算 2

云计算以及网格计算以及分布式计算的区别 2

云计算的技术基础是分布式计算，同时融入了一些商业特性。

# 云计算体系



# 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

1. “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

# “云”技术 147

1. 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 1715.1.5 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

# 云使能技术

　　5.1　宽带网络和Internet架构  
　　5.1.1　Internet服务提供者（ISP）  
　　5.1.2　无连接分组交换（数据报网络）  
　　5.1.3　基于路由器的互联  
　　5.1.4　技术和商业考量  
　　5.2　数据中心技术  
　　5.2.1　虚拟化  
　　5.2.2　标准化与模块化  
　　5.2.3　自动化  
　　5.2.4　远程操作与管理  
　　5.2.5　高可用性  
　　5.2.6　安全感知的设计、操作和管理  
　　5.2.7　配套设施  
　　5.2.8　计算硬件  
　　5.2.9　存储硬件  
　　5.2.10　网络硬件  
　　5.2.11　其他考量

## 5.3　虚拟化技术

　　5.3.1　硬件无关性  
　　5.3.2　服务器整合  
　　5.3.3　资源复制  
　　5.3.4　基于操作系统的虚拟化  
　　5.3.5　基于硬件的虚拟化  
　　5.3.6　虚拟化管理  
　　5.3.7　其他考量

## 5.4　Web技术

　　5.4.1　基本Web技术  
　　5.4.2　Web应用  
　　5.5　多租户技术

## 5.6　服务技术　　5.6.1　Web服务　　5.6.2　REST服务　　5.6.3　服务代理　　5.6.4　服务中间件

## 第6章　基本云安全

　　6.1　基本术语和概念  
　　6.1.1　保密性  
　　6.1.2　完整性  
　　6.1.3　真实性

1. 云安全机制  
   　　10.1　加密  
   　　10.1.1　对称加密  
   　　10.1.2　非对称加密  
   　　10.2　哈希  
   　　10.3　数字签名  
   　　10.4　公钥基础设施  
   　　10.5　身份与访问管理  
   　　10.6　单一登录  
   　　10.7　基于云的安全组  
   　　10.8　强化的虚拟服务器映像
2. 云计算架构  
   　第11章　基本云架构  
   　　11.1　负载分布架构  
   　　11.2　资源池架构  
   　　11.3　动态可扩展架构  
   　　11.4　弹性资源容量架构  
   　　11.5　服务负载均衡架构  
   　　11.6　云爆发架构  
   　　11.7　弹性磁盘供给架构  
   　　11.8　冗余存储架构  
   　第12章　高级云架构  
   　　12.1　虚拟机监控器集群架构  
   　　12.2　负载均衡的虚拟服务器实例架构  
   　　12.3　不中断服务重定位架构  
   　　12.4　零宕机架构  
   　　12.5　云负载均衡架构  
   　　12.6　资源预留架构  
   　　12.7　动态故障检测与恢复架构  
   　　12.8　裸机供给架构  
   　　12.9　快速供给架构  
   　　12.10　存储负载管理架构  
   　第13章　特殊云架构  
   　　13.1　直接I/O访问架构  
   　　13.2　直接LUN访问架构  
   　　13.3　动态数据规范化架构  
   　　13.4　弹性网络容量架构  
   　　13.5　跨存储设备垂直分层架构  
   　　13.6　存储设备内部垂直数据分层架构  
   　　13.7　负载均衡的虚拟交换机架构  
   　　13.8　多路径资源访问架构  
   　　13.9　持久虚拟网络配置架构  
   　　13.10　虚拟服务器的冗余物理连接架构  
   　　13.11　存储维护窗口架构  
   第四部分　使用云  
   　第14章　云交付模型考量  
   　　14.1　云交付模型：从云提供者的角度看  
   　　14.1.1　构建IaaS

# Other

## 大数据技术

## 分布式技术

# Bomb云费用 50每月

云函数续费

窗体顶端

云函数如需更高隔离性和运行资源，可购买云函数企业版 Pro 独立主机服务，请邮件联系 ritscher@bmob.cn

开通时长：

-+

月

到期时间：

2018-03-19 10:22:42

支付金额：

**50**　元 ( 50.00/月 )

微信支付 账户余额购买

inkCloud、太平洋电信臻云等为代表的第三阵营　  
　　5.8.14　以华为、中国电信、中国联通、中国移动、\*\*、金山为代表的第四阵营　  
　5.9　PaaS市场　  
　5.10　对中国IaaS和PaaS市场的预测　  
　5.11　SaaS与XaaS市场　  
　5.12　寄语中国　  
第6章　技术--创新的引擎　  
　6.1　虚拟化--不是新瓶装旧酒　  
　　6.1.1　虚拟化简介　  
　　6.1.2　数据中心虚拟化和私有云不是等价的　  
　　6.1.3　对几种硬件虚拟化的比较　  
　　6.1.4　Type1和Type2之争　  
　　6.1.5　主流Hypervisor　ESXi　XEN　Hyper-V　KVM　  
　　6.1.6　半虚拟化驱动　  
　　6.1.7　动态内存和内存去重　  
　　6.1.8　存储与I/O　  
　　6.1.9　快照与迁移　  
　　6.1.10　硬件辅助虚拟化　  
　　6.1.11　虚拟化管理与私有云开源项目　  
　6.2　PaaS平台--IT基础设施不再重要　  
　6.3　DevOps--运维翻身仗　  
　　6.3.1　基础设施管理与监控　  
　　6.3.2　DevOps的诞生　  
　　6.3.3　DevOps的好处　  
　　6.3.4　如何实施DevOps　  
　　6.3.5　技术与工具　  
　6.4　分布式存储和计算--大数据的基石　  
　　6.4.1　信息与数据　  
　　6.4.2　CAP理论和BASE理论　  
　　6.4.3　分布式文件系统　  
　　6.4.4　分布式对象存储系统　  
　　6.4.5　分布式块存储系统　  
　　6.4.6　分布式计算系统　  
　6.5　虚拟网络和SDN--死水翻浪要变天　  
　　6.5.1　SDN简史　  
　　6.5.2　OpenFlow　  
　　6.5.3　SDN来了--有人欢呼有人恐惧　  
　　6.5.4　SDN开源项目　  
　　6.5.5　SDN两大组织ONF和OpenDaylight　  
　6.6　NoSQL数据库--重点不是SQL　  
　6.7　云计算架构实例--不是秘密的秘密　  
　　6.7.1　网络应用架构　  
　　6.7.2　亚马逊AWS　EC2架构　  
　　6.7.3　阿里云架构　  
　　6.7.4　IaaS块设备架构

第7章虚拟化技术  
7.1虚拟化技术简介  
7.2服务器虚拟化  
7.2.1服务器虚拟化的层次  
7.2.2服务器虚拟化的底层实现  
7.2.3虚拟机迁移  
7.2.4隔离技术  
7.2.5案例分析  
7.3存储虚拟化  
7.3.1存储虚拟化的一般模型  
7.3.2存储虚拟化的实现方式  
7.3.3案例分析  
7.4网络虚拟化  
7.4.1核心层网络虚拟化  
7.4.2接入层网络虚拟化  
7.4.3虚拟机网络虚拟化  
……  
第8章OpenStack开源虚拟化平台

# 《云计算（第三版）》(刘鹏　主编)【简介\_书评\_在线阅读】 - 当当图书.mhtml

Line 445: 第1章大数据与云计算

Line 454: 第2章Google云计算原理与应用

Line 510: 第3章Amazon云计算AWS

Line 555: 第4章微软云计算WindowsAzure

Line 582: 第5章Hadoop2.0：主流开源云架构

Line 610: 第6章Hadoop2.0大家族

Line 639: 第7章虚拟化技术

Line 656: 第8章OpenStack开源虚拟化平台

Line 657: 第9章云计算数据中心

Line 658: 第10章云计算核心算法

Line 659: 第11章中国云计算技术

Line 660: 第12章总结与展望

# 第 3 章?云计算及大数据开源软件概览 65 3.1?OpenStack概述 66 3.2?容器开源软件：Kubernetes / Mesos / Docker 72 3.3?大数据开源软件：Hadoop/Spark 73

第 6 章?分布式软件定义存储概述 128  
6.1?分布式软件定义存储  129  
6.2?支持企业关键应用的软件定义块存储 135  
6.3?传统存储SAN/NAS的管理整合及性能加速 142  
6.4?分布式对象存储 143  
6.5?面向云存储服务的QoS/SLA管理 148  
6.6?分布式软件定义存储的Erasure Code，分布式重删压缩 149

第 11 章?企业桌面云接入的关键技术架构与应用 235  
11.1?桌面云接入概述 236  
11.2?桌面云接入的架构 239  
11.3?桌面云接入的典型应用 239  
11.4?桌面云接入的关键技术 244  
11.5?面向多租户的企业桌面公有云服务 252  
11.6?终端无关的移动办公接入 254

# 第 13 章?云微服务敏捷治理架构与组织流程 275

13.1?从瀑布式到敏捷式，从服务到微服务 276  
13.2?微服务的治理架构 278  
13.3?支撑敏捷开发与上线的微服务CI/CD工具链 286  
13.4?面向微服务的DevOps研发运维组织变革 288  
第 14 章?云安全架构与应用实践 290  
14.1?端到端云安全架构 291  
14.2?可信计算TPM/vTPM 294  
14.3?虚拟机的安全隔离 298  
14.4?虚拟化环境中的网络安全 300  
14.5?云数据安全 301  
14.6?公有云、私有云的安全组 303  
14.7?云安全管理 304  
14.8?安全即服务 306  
14.9?云安全应用实施案例 306  
14.10?云计算安全的其他考虑 307  
14.11?云计算服务法律风险及其应对 308

# other

4.1　角色与边界

　　4.1.1　云提供者

　　4.1.2　云用户

　　4.1.3　云服务拥有者

　　4.1.4　云资源管理者

　　4.1.5　其他角色

　　4.1.6　组织边界

　　4.1.7　信任边界

　　4.2　云特性

　　4.2.1　按需使用

　　4.2.2　泛在接入

　　4.2.3　多租户（和资源池）

　　4.2.4　弹性

　　4.2.5　可测量的使用

　　4.2.6　可恢复性

　　4.3　云交付模型

　　4.3.1　基础设施作为服务（IaaS）

　　4.3.2　平台作为服务（PaaS）

　　4.3.3　软件作为服务（SaaS）

　　4.3.4　云交付模型比较

　　4.3.5　云交付模型组合

　3.2　基本概念与术语  
　　3.2.1　云  
　　3.2.2　IT资源  
　　3.2.3　企业内部的  
　　3.2.4　云用户与云提供者  
　　3.2.5　可扩展性  
　　3.2.6　云服务  
　　3.2.7　云服务用户

窗体底端

# 参考资料

《云计算通俗讲义（第二版）》(王良明　著)【简介\_书评\_在线阅读】 - 当当图书.mhtml

《云计算架构技术与实践(第2版)》(顾炯炯)【简介\_书评\_在线阅读】 - 当当图书.mhtml

《云计算：概念、技术与架构（畅销IT书籍作者Thomas Erl的又一力作！对云计算技术的详细解读，是你不可或缺的指导书）》(Thomas Erl)【简介\_书评\_在线阅读】 - 当当图书.mhtml

《云计算时代——本质、技术、创新、战略》(刘黎明)【简介\_书评\_在线阅读】 - 当当图书.mhtml

《移动云计算：架构、算法与应用》(【印】Debashis De)【简介\_书评\_在线阅读】 - 当当图书.mhtml need to org

《中国云计算应用丛书--云计算概论：基础、技术、商务、应用（第二版）》(汤兵勇 主编)【简介\_书评\_在线阅读】 - 当当图书.mhtml

《云计算设计模式》([加]托马斯 厄尔)【简介\_书评\_在线阅读】 - 当当图书.mhtml