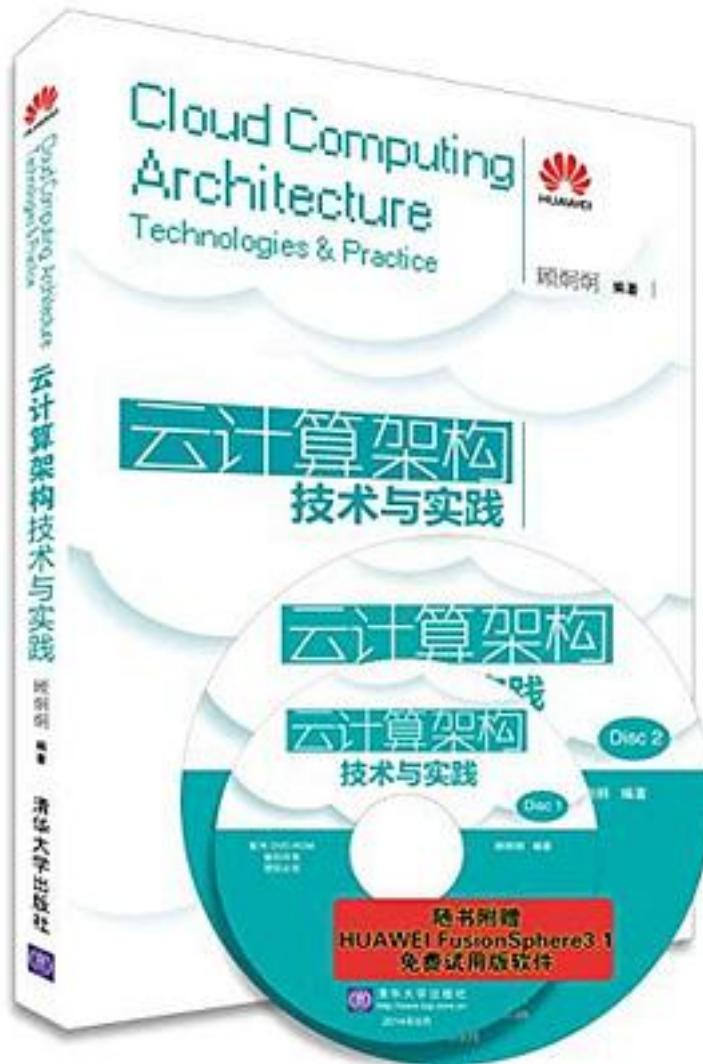


云计算架构技术与实践



[云计算架构技术与实践_下载链接1](#)

著者:顾炯炯

出版者:清华大学出版社

出版时间:2016-9

装帧:平装

isbn:9787302448778

云计算概念诞生至今已约十年的时间，这十年来，相比云计算诞生初期，技术条件、行业和市场环境均发生了巨大的变化，广大读者对云计算的认知需求，也从当初的粗浅概念阶段，发展到希望深度探索的阶段。

本书以云计算架构技术为核心，从讨论云计算发展为起点，围绕云计算架构涉及的核心技术与商业实践展开。论及的核心技术包括计算、存储、网络、数据、管理、接入、安全等方面，涵盖了云计算的*新趋势、原理、特性与实践。

本书在第2版做了与时俱进的更新，分享了华为在云计算核心竞争力构建与价值转换方面的经验与建议，并补充了业界在公有云、私有云、行业云，以及电信网络云化商用落地与技术应用方面的成功优秀实践。与此同时，针对两年来云计算在前沿创新领域*新进入人们视野的新热点，如Docker容器与微服务敏捷迭代、大数据与数据库云化、行业建模与机器学习算法、混合云与管理自动化编排、云生态建设等，第2版重点新增了对其技术与架构发展动态以及应用前景的探讨，希望能给大家带来更多的启发与帮助。

本书对希望了解云计算技术*新进展的读者和希望深入探索云计算架构技术的读者有所帮助，适用于企业IT部门首席信息官（CIO）、IT主管、IT技术工程师、技术类人员、IT技术公司员工、互联网公司员工、教育机构的师生等。

作者介绍：

顾炯炯，华为公司云计算首席架构师，主导完成华为公司云计算产品与解决方案的技术规划与架构设计，支撑了德国电信公有云、西班牙电信公有云、华为企业云、某世界500强大型银行OpenStack私有云、浙江移动IDC公有云、上海联通私有云、华为开发测试及桌面云等数百个云计算项目的商用落地。曾历任华为公司移动软交换产品首席架构师、融合IMS解决方案首席架构师，拥有已获授权并发布的个人专利30多项。

目录: 第1章 云计算的商业动力与技术趋势 1

- 1.1 云计算基础概念与架构 2
- 1.2 云计算的商业动力：企业ICT转型 3
- 1.3 企业云计算的发展趋势 12

第2章 云计算的架构内涵与关键技术 19

- 2.1 云计算的总体架构 20
- 2.2 云计算架构关键技术 34
- 2.3 云计算核心架构竞争力衡量维度 47
- 2.4 云计算解决方案的典型服务与落地架构 51

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
- 3.4 开源还是闭源 81

第4章 面向计算资源共享最大化和管理自动化的软件定义计算 83

- 4.1 XEN/KVM虚拟化引擎 84
- 4.2 基于OpenStack Nova的计算资源池调度算法 86
- 4.3 计算高可靠性保障 91
- 4.4 针对企业关键应用云化的虚拟化调优 92
- 4.5 基于OpenStack Ironic的裸金属服务 101
- 4.6 异构适配多种Hypervisor类型 106

第5章 面向应用敏捷化部署的Docker容器及其调度 108

- 5.1 容器典型应用场景 109
- 5.2 Docker容器关键技术 110
- 5.3 容器操作系统 112

5.4 Docker容器资源管理调度和应用编排	115
5.5 Docker容器与软件定义计算的集成	123
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7章 面向自动化、多租户的软件定义网络	153
7.1 网络虚拟化的驱动力与关键需求	154
7.2 软件Overlay SDN网络, L2/L3网络	164
7.3 硬件Underlay SDN网络	170
7.4 软件化L4~L7网络功能	172
7.5 网络虚拟化端到端解决方案	176
第8章 无边界计算的混合云	186
8.1 混和云的驱动力与背景	187
8.2 典型的混合云架构模式	189
8.3 基于OpenStack级联的开放异构混合云	190
第9章 PaaS应用开发平台	193
9.1 PaaS简介	194
9.2 基于Docker的新型PaaS	195
9.3 消息中间件服务	198
9.4 数据库和缓存服务	200
9.5 大数据服务	201
第10章 大数据平台核心技术与架构	205
10.1 大数据特点与支撑技术	206
10.2 企业级Hadoop	208
10.3 流处理技术	220
10.4 大数据在金融领域的探索与实践	225
10.5 未来大数据应用畅想	230
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12章 第三方云应用生态Marketplace及应用编排自动化	259
12.1 基于开放云平台的云生态系统构建	260
12.2 Marketplace系统架构	262
12.3 面向电信网络和业务云化的CT编排自动化-MANO	262
12.4 面向IT应用的IT编排自动化——Heat & TOSCA	270
12.5 TOSCA(云应用的拓扑编排标准)	272
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
- 缩略语 319
- 后记 329
- • • • • (收起)

[云计算架构技术与实践](#) [下载链接1](#)

标签

云计算

计算机

华为

OpenStack

架构

大数据

Hadoop

软件工程

评论

翻了一遍，感觉也学到了不少

云计算扫盲类书籍，专业领域差太多，没法全部看完。2018年可能要再点一棵技能树。

这书不错，一线人士写的，内容和编辑，配色和图片都好

疫情当前，宅家看「极客时间」《技术大咖们的开年5堂课》直播，其中最爱刘超的《别闷头死学，咱得先看看企业需要哪些技术》。关于云计算，刘超推荐了此书，作者是华为云计算首席架构师顾炯炯。大概喜欢的人都有相似的脾性吧，这本书也是喜欢。工作，侧重工程实践，需要玩转各色软件，但总缺乏穿针引线的绳索。本书是一本极好的地图，厘清架构，夯实基础，适合按图索骥。缺点也很明显，请把书名中的"实践"2字去掉。PS: 我为啥总喜欢跳天坑？还是和虫爷多多学习，不"从入门到放弃"，而"从看看到算了"。em……大概好像也许算不了了……

经典，需要多读几遍才能理解。。。

华为的云计算架构，里面有不少行业的云计算解决方案案例介绍

满满干货，点亮新的技能树，读的时间有点久，横跨了一整年，有些内容需要精读，有些简单看看就可以……

入门足够了

第一，讲解了不少技术名称 第二，讲了不少Openstack的细节

第三，讲了华为Openstack的实践经验

扫盲，入门的推荐书籍，把它当成了解知识体系的第一本书

云架构的入门书，基础概念讲得还行

这本书吧

真的是好难看，High没有high起来，细也没有细下去，脉络也没有梳理清楚。唉

国内写得最好的一本关于云计算架构的书籍，干货不少，对概念解释的很清晰，很实用

通过作者自身在华为从事云计算架构开发工作的经验，将云计算产业，ICT产业转型、公有云，私有云，行业云和电信网络云等内容贯穿一起，呈现一个整体的画面给读者。因为华为本身是通信企业，也在面向IT企业转型，所以文中很多内容是从华为的案例来解读。对于学习和了解云计算产业链的读者有一定的帮助，但是书中也有部分打字错误。

很久没看这么“硬”的书了[捂脸]：①开源or闭源？以Oracle代表的闭源数据库以其安全性、可靠性占据企业核心业务，而开源的SQL数据库，特别是非关系型数据库，在企业级特性上不断成熟。开源的Android市场占有率领先，但闭源的iOS却占有更多的利润空间。②从海量数据中挖掘隐含的信息是大数据分析的终极目标，目前已经实现机器学习平台或库（Mahout），但数据挖掘、机器学习、深度机器学习技术与大数据结合解决特定的场景问题目前尚不成熟，仍有很大提升空间——

非常棒的入门书

感觉是好多华为胶片的大合集，内容挺多的，貌似想往百科全书的方向写，部分章节内容有重复

就这书还叫书？？？讲的都是他妈什么玩意？！语句不通！毫无逻辑！直接谷歌翻译都比这通顺吧！真是屁用没有！居然还有老师拿来做教科书？？？可能编书的和上课的脑子里都有屎吧

编者集成了多人的文章，涵盖之广，openstack,cloudstack,虚拟化、云桌面、网络SDN都有阐述，心太大，所谓盲人摸象，每一点都很模糊。作为一本“目录”，给读者介绍

了一些内容及方向。

技术概念大杂烩

算是我的云计算入门书了

[云计算架构技术与实践](#) [下载链接1](#)

书评

这本书整体上还是不错的，它的定位更像是入门级别的百科全书，可以作为一张地图，来探索云计算的世界。其优点在于内容全面，配图丰富，结构清晰，而且作者们都是一线大厂的工程师，经验丰富，内容布局也很合理。它的缺点也存在，由于本书作者为多人，所以其内容有部分重复和...

[云计算架构技术与实践](#) [下载链接1](#)