第一图书网, tushu007.com

<<云时代的信息技术>>

图书基本信息

书名：<<云时代的信息技术>>

13位ISBN编号：9787301213384

10位ISBN编号：7301213387

出版时间：2012-12

出版时间：高汉中、 沈寓实 北京大学出版社 (2012-12出版)

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：http://www.tushu007.com

内容概要

《云时代的信息技术:资源丰盛条件下的计算机和网络新世界》紧扣整个国际IT产业的大潮流和主旋律，并清晰勾画了信息产业的未来；云计算发展日新月异，《云时代的信息技术:资源丰盛条件下的计算机和网络新世界》包含的是对云计算和即将到来的云时代的最新阐释；国际定位：《云时代的信息技术:资源丰盛条件下的计算机和网络新世界》将对云战略、云技术、云路径的全面介绍、分析和比较。中国参考：由于主要著者的中国背景，书中将从国际专家角度对中国公司的云转型提出观点和建议，对中国公司有极大的参考价值。

<<云时代的信息技术>>

书籍目录

第1章论道云计算 1.1冷眼看云计算 1.2展望云计算的高级阶段 1.2.1 2种思维模式 1.2.2 3大终极目标 1.3云时代的终极网络：大一统互联网 1.4从PC时代的数据库，过渡到云时代的信息中枢 1.5迈向统一云的过程：信息黑洞效应 1.6社会效应：信息化促进社会公平和诚信 第2章再论资源、需求和工具 2.1解读美国信息化历史，推测发展路线图 2.2重温Microcosm和Telecosm 2.3开发信息产业需求的海洋：从知性到感性大转折 第3章大数据和云存储 3.1跨平台数据结构 3.2信息库设计（裸信息） 3.3文件库设计（多媒体文件） 3.4媒体库设计（视频流媒体） 第4章云时代的计算技术 4.1从解构传统数据库，到创立非诺计算体系 4.1.1传统神经网络缺少什么 4.2极多线程状态机 4.3信息处理流水线 4.4异构算法引擎 4.4.1算法不是软件 4.4.2从试管和白老鼠探索软件硬化之路 4.5神经元传导协议 4.5.1基本协议栈 4.5.2关于信息安全 4.5.3关于三屏融合 第5章云时代的大一统互联网 5.1大一统网络世界观 5.2 Isenber9和Matcalfe缺少什么 5.2.1笨网理论错在哪里 5.3 7层结构模型是网络弊端的总根源 5.4互联网IP协议和路由器是大一统网络的绊脚石 5.4.1 四段通俗故事揭示IP互联网真相 5.4.2 IP路由器错在哪里 5.4.3 IP视讯服务还有多远 5.5 IPv6（NGI）回天无力 5.6迷失方向的GENI：网络学术误区 5.6.1黑洞效应就是通信网络的归宿 5.6.2网络不是电脑 5.7未来网络发展观 5.7.1从ATM看NGN再看IMS，跳出“多媒体网络”陷阱 5.7.2认识通信网络的互斥二元论，跳出“IP网络”陷阱 5.7.3建设透明管道，跳出“智能化网络”陷阱 5.7.4两种发展观 5.7.5大一统网络技术平台的领导者 5.7.6奠定大一统网络的理论基础 5.8创建大一统的通信王国 5.8.1再次改造以太网 5.8.2细说网络地址结构 5.8.3流媒体网络交换机 5.8.4网络品质保证的充分条件 5.8.5网络安全的充分条件 5.8.6定义网络管理的新高度 5.8.7异构网络融合原则与孤岛价值 5.9大一统互联网的推广路线图：创新互联网商业模式 5.9.1第一步：透明承载IP数据，吸纳区域有线电视 5.9.2第二步：用户自建不一样的无线通信 5.9.3第三步：白赚一棵视频通信摇钱树 5.9.4最后一步：迈向真正的大一统 第6章边界自适应微基站无线通信网络 6.1无线通信的终极目标：有线同质化服务 6.2解读香农信道极限理论 6.3把微基站理念发挥到极致 6.3.1 中心控制时分多址（CTDMA）技术 6.3.2兼职无线运营商 6.3.3重大灾难时不间断无线通信服务 第7章大结局 7.1 云时代信息化的制高点：信息中枢和大一统网络 7.1.1资源驱动的云时代 7.1.2信息中枢和大一统网络两极分化 7.2解读狭义网络经济和广义网络经济 7.3探讨大一统互联网的商业模式 7.4信息化带领世界经济走出困境 附录 附1云计算是一场前所未有的变革 附2云变革背后是残酷的全球行业洗牌 附3有中国特色的云计算发展路径 附4“云”将为我们带来什么？
本书要点集锦 特别推荐参考书 作者简介

章节摘录

版权页： 插图： 2000年，Gilder敏锐地察觉到PC时代已经过去。
显然，盖茨没有找到PC普及以后的第3波大量消耗芯片资源的需求，这也可能是他感到回天无力，急流勇退，辞去微软总裁的深层原因。
果然，此后十年，微软股价不再风光。
读懂Telecosm的故事，同样也要理清“资源”、“需求”和“工具”三者的关系。
Gilder已经详细描述了丰盛的带宽资源，但是，带宽的价值不在于“生产”和“拥有”，任何资源包括存储、芯片和带宽在内，只有“可有效管理”的大规模消耗才会有价值。
回到2000年的Telecosm，如何寻找大规模消耗带宽的出路？
当时Gilder没有说清楚。
1993—1998年，Negroponte在WIRED Coumns叩连载中描述的美妙场景，以及2009年，Michael Miller在CloudComputing一书中描述的全部应用，还包括今天移动互联网全部应用，以及近年来备受关注的物联网，基本上属于低端运算力和窄带网络的需求。
此类需求大都属于“知性”范畴，不需要大运算力、大存储量和大带宽，因此，不足以成为推动云计算高级阶段的需求。
在可预见的将来，云计算必然改变传统计算机行业的生态环境：（1）瘦客户机导致终端的能力下降，意味着产能过剩。
SoC系统芯片导致竞争门槛下降，山寨版或者特供版盛行。
这些情况已经成为事实，未来还将愈演愈烈。
（2）服务器设备采购集中到少数大型云计算服务商，如同集中运作的发电厂，一般企业放弃设备采购（发电机或服务器），转购服务。
与此同时，集中服务必然带来资源共享和高效率，意味着云计算中心的服务器总量远低于以往分散在各家的独立服务器。
显而易见，即便企业信息处理需求成倍增长，服务器总体市场必然面临萎缩。
当前，许多电脑企业看不懂云计算的内涵，天真地以为只要把手里的技术重新包装一下，又可以卖出去了。
事实是，传统芯片和计算机行业的产能严重过剩，同时体制内不可避免地出现垄断加剧。
形象化地说，就像非洲荒野中的小池塘，水源逐渐蒸发，吸引众多动物来争抢。
其实大部分动物明知会渴死，只为喝上最后一口泥浆，临死前挣扎一下。
但是，它们不能或不愿去寻找新水源。
这里所说的临死前挣扎一下，是指那些无明确目标，天真地模仿他人的技术方案，而虚掷资源的企业。

编辑推荐

《云时代的信息技术:资源丰盛条件下的计算机和网络新世界》是对云计算从理论，到应用，到公司管理和文化的全面分析和介绍。
理论分析和前景预测方面，代表着当今最新也是最高的学术水平和产业成果。
对中国政府、学术界和产业界的相关部门，将起到极大的应用和启发作用。

名人推荐

在计算、存储和网络三大基础性IT资源已经丰盛的基础上，该书对计算机和网络通信的根本理论进行了深入的、革命性的再思考，全面系统且富有创造性地提出了新型计算构架和新型网络技术，并预见性地为其勾画出一条商务发展路径。
——微软全球资深副总裁，微软亚太研发集团主席 张亚勤博士 该书从全新的视角审视了计算和通信的本质和发展规律，是一部具有创造性和开拓性的科技作品。
在信息资源已经丰盛的基础上，书中描绘出一幅重建虚拟世界的新图景。
——中国工程院院士 李乐民教授 实际上，解决当前计算机和网络难题的途径不可思议的简单，并且，能够对未来网络经济带来不可估量的进步。
想要知道其中的秘密，以及获得相匹配的商业机会，读者需要付出的代价无非是仔细阅读本书内容。如果读者急于知道这个秘密，那么，可以概括为一句话：舍得扬弃过去30年积累的传统理论和技术思路。
——CTO of Glocom，Inc 高汉中先生 我相信，历史或会证明，本书将是一部在IT学术界和产业界都具有全面划时代意义的革命性著作。
革命性的理论将催生革命性的实践。
未来属于那些敢于颠覆也善于创造的人们！
——互联网和新媒体评论家 胡泳教授

第一图书网, tushu007.com

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:http://www.tushu007.com