



云计算及云计算实施标准: 综述与探索

蒋永生, 彭俊杰, 张武

上海大学计算机工程与科学学院, 上海200444

Cloud Computing and Standardization of Cloud Computing Implementation: Review and Exploration

JIANG Yong-sheng, PENG Jun-jie, ZHANG Wu

School of Computer Engineering and Science, Shanghai University, Shanghai 200444, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (4743KB) [HTML \(1KB\)](#) Export: BibTeX or EndNote (RIS) [Supporting Info](#)

摘要 综述云计算及云计算实施标准的文献, 讨论中国在该领域的研究情况. 现状可概括如下: 概念清晰、操作模糊、人云亦云、云里雾里. 中国云计算的发展呈现如下特点: 重建设、轻应用; 技术已有一定基础, 却仍有差距. 目前学术界和产业界都已意识到云计算的巨大潜力, 给予了充分重视, 却未形成云计算实施标准, 这已成为中国云计算产业发展的瓶颈. 从实践和应用角度, 通过对云计算的理解和对互联网应用发展的探索, 指出云计算并非只是商业模式的变化, 而应看作可解决不同问题的云革命, 在此基础上提出云计算定义和云计算实施的标准.

关键词: 云计算 定义 云计算实施标准 云服务 非程序化决策

Abstract: This article reviews cloud computing and cloud computing implementation in China, and summarizes the status of development as “having a clear concept but lacking operational measures, following what others say but without asking why”. The development of cloud computing in China has shown two major features: emphasizing infrastructure construction but looking down on applications, and having laid a good foundation, but being still left behind as compared to some developed countries. The academia and industry have already recognized the great potential of cloud computing, and paid much attention to it. However, the absence of standards in cloud computing implementation has become a bottleneck in our cloud computing industry. From the practical point of view and by understanding the importance of cloud computing and Internet service development, this article points out that cloud computing is something for solving different problems so as to bring about a cloud revolution, rather than just a change of business mode as which is generally considered. In view of this, this article proposes to give definitions of cloud computing and cloud computing implementation standard.

Keywords: cloud computing, definition, standardization of cloud computing implementation, cloud computing service, non-programmed decision

收稿日期: 2012-12-06;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(61103054); 上海市重点学科建设资助项目(J50103)

通讯作者 蒋永生(1962—), 男, 教授, 博士生导师, 博士, 研究方向为信息化与创新工程和电子政务、智慧城市建设. Email: J1498@qq.com

作者简介: 蒋永生(1962—), 男, 教授, 博士生导师, 博士, 研究方向为信息化与创新工程和电子政务、智慧城市建设. E-mail: J1498@qq.com

引用本文:

.云计算及云计算实施标准: 综述与探索[J] 上海大学学报(自然科学版), 2013,V19(1): 5-13

.Cloud Computing and Standardization of Cloud Computing Implementation: Review and Exploration[J] J.Shanghai University (Natural Science Edition), 2013,V19(1): 5-13

链接本文:

<http://www.journal.shu.edu.cn//CN/10.3969/j.issn.1007-2861.2013.01.002> 或 <http://www.journal.shu.edu.cn//CN/Y2013/V19/I1/5>

- [2] Luis M V, Luis R M, Juan C, et al. A break in the clouds: a cloud definition [J]. ACM SIGCOMM Computer Communication Review, 2009, 39(1): 50-55. 
- [3] 张亚勤. 与“云”共舞——再谈云计算[J]. 中国计算机学会通讯, 2009, 5(6): 18-21.
- [4] Michael A, Armando F, Rean G, et al. Above the clouds: a Berkeley view of cloud computing [R]. Berkeley: University of California, 2009. 
- [5] Ian F, Zhao Y, Ioan R, et al. Cloud computing and grid computing 360-degree compared [C]// Proceedings of the 4th Grid Computing Environments Workshop.
- [6] 08: 60-69.
- [7] Chris R. A break in the cloud: the reality of cloud computing [C]// 2009 EABR & TLC Conferences Proceedings. 2009: 1-5.
- [8] 文杰, 陈小军. 站在云端的SaaS [M]. 北京: 清华大学出版社, 2011: 27-42.
- [1] 周文, 井明洋, 吴辰康, 徐怡秋, 马雯, 郭毅可, 张武. 中国云计算产业结构和商业模式[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2013,19(1): 26-30
- [2] 郭毅可, 韩锐. 云计算中的弹性算法: 概要和展望[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2013,19(1): 1-4
- [3] 谢江, 王旻超, 易荣贵, 夏上云, 张武. CPSE-Bio: 基于云计算的生物问题求解环境[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2013,19(1): 21-25
- [4] 董贺, 徐凌宇. 基于云平台的软件服务流体系结构[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2013,19(1): 14-20
- [5] 张惠然, 戴佳筑, 李芝龙, 沈小龙. 基于云计算平台的医疗健康监视系统[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2013,19(1): 35-38
- [6] 向劲锋, 雷州, 张龙, 沈文枫, 段峰. 基于关系和状态的移动云位置信息服务[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2013,19(1): 49-53
- [7] 胡冠男, 卢志国, 詹华清, 陆铭, 朱文浩, 刘炜, 王晓伟, 张武. 基于动态用户融合的云计算架构[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2013,19(1): 31-34
- [8] 王家耀. 智慧让城市更美好[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2012,34(3): 139-142
- [9] 李醒民. 基础科学和应用科学的重新界定及其相互关联[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2011,18(2): 45-62
- [10] 吕炳强(Lui PingKeung). 社会分层里的行政他性: 李普瑟的结构张力论[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2010,30(4): 73-90
- [11] 曾红卫; 周建云. 基于数据流的组件测试[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2007,25(6): 621-621
- [12] 唐新香; 缪淮扣. 基于MDA的模糊本体生成方法[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2007,25(5): 541-541
- [13] 傅承启. 理性的回归——评IAU关于太阳系行星的决议[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2006,28(5): 297-300