



中国云计算产业结构和商业模式

周文, 井明洋, 吴辰康, 徐怡秋, 马雯, 郭毅可, 张武

1. 上海大学计算机工程与科学学院, 上海200444; 2. 帝国理工学院计算机系, 伦敦SW72AZ

Industry Structure and Business Model of Chinese Cloud Computing

ZHOU Wen, JING Ming-yang, WU Chen-kang, XU Yi-qiu, MA Wen, GUO Yi-ke, ZHANG Wu

1. School of Computer Engineering and Science, Shanghai University, Shanghai 200444, China;
2. Department of Computing, Imperial College London, London SW72AZ, UK

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(3045KB\)](#) | [HTML \(1KB\)](#) | Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

摘要 随着云计算产业的兴起, 云计算产业结构和商业模式已逐渐成为研究热点. 对中国国内云计算产业结构和云计算应用的研究现状进行详细论述; 对中国现有云计算产业结构进行有效划分, 从规模经济、网络效应、技术、用户黏性的角度对云计算的商业模式进行系统建模, 对不同发展阶段和需求的企业进行商业模式的分类; 依据中国云计算的发展水平和产业政策, 分析中国在云计算科研和应用方面面临的挑战, 并对中国未来云计算产业的发展前景进行展望.

关键词: [云计算](#) [产业结构](#) [服务模式](#) [商业模式](#)

Abstract: With the rise of cloud computing, the industrial structure and business models of cloud computing gradually become a hot research field. This paper studies the status of research on the industrial structure and cloud computing applications. An effective division of the existing industrial structure of China's cloud computing is discussed. Business model is established from the perspective of economic scale, network effects, technology and user stickiness. Business patterns are classified according to the different stages of development and the needs of enterprise. Based on the level of development of China's cloud computing and industrial policies, the cloud computing research, application challenges and future prospects are analyzed.

Keywords: [cloud computing](#), [industry structure](#), [service model](#), [business model](#)

收稿日期: 2012-12-10;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(71203135)

通讯作者 周文(1979—), 女, 副教授, 博士, 研究方向为知识流动与模拟、云计算、数据挖掘. Email: zhouwen@shu.edu.cn

作者简介: 周文(1979—), 女, 副教授, 博士, 研究方向为知识流动与模拟、云计算、数据挖掘. E-mail: zhouwen@shu.edu.cn

引用本文:

.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,V19(1): 26-30

.Industry Structure and Business Model of Chinese Cloud Computing[J] J.Shanghai University (Natural Science Edition), 2013,V19(1): 26-30

链接本文:

<http://www.journal.shu.edu.cn//CN/10.3969/j.issn.1007-2861.2013.01.005> 或 <http://www.journal.shu.edu.cn//CN/Y2013/V19/11/26>

[1] Marston S, Li Z, Bandyopadhyay S, et al. Cloud computing—the business perspective [J]. Decision Support Systems, 2011, 51: 176-189.

[2] 冯登国, 张敏, 张妍, 等. 云计算安全研究[J]. 软件学报, 2011, 22(1): 71-83.

[3] Armbrust M, Fox A, Griffith R, et al. A view of cloud computing [J]. Communications of the ACM, 2010, 53: 50-58.



[4] Macias M, Guitart J. A genetic model for pricing in cloud computing markets [C]// Proc 26th Symp Applied Computing. 2011: 113-118.

[5] Chang V, Wills G, De Roure D, et al. A review of cloud business models and sustainability [C]// IEEE 3rd International Conference on Cloud Computing

Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- [6] (CLOUD). 2010: 43-50.
- [7] Weinhardt C, Blau B, Borissov N, et al. Cloud computing—a classification, business models, and research directions [J]. Business & Information Systems
- [8] Engineering, 2009, 1(5): 391-399. 
- [9] Catteddu D, Hogben G. Cloud computing: benefits, risks and recommendations for information security [R]. Europe: European Network and Information Security
- [10] Agency (ENISA), 2009.
- [11] Sultan N A. Reaching for the “cloud” : how SMEs can manage [J]. International Journal of Information Management, 2011, 31: 272-278. 
- [12] 陈康, 郑纬民. 云计算: 系统实例与研究现状[J]. 软件学报, 2009, 20: 1337-1348.
- [1] 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
- [2] 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
- [3] 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
- [4] 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
- [5] 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
- [6] 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
- [7] 蒋永生, 彭俊杰, 张武. 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), 2013,19(1): 5-13
- [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
周昌林; 魏建良.
- [9] 流动人口对城市产业结构升级影响的实证研究——以宁波市为例
[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2007,27(4): 94-94