

## 浅析云计算环境下的中小企业管理信息系统构建

冯安超

山东金桥建设项目管理有限公司, 山东 潍坊 262700

[摘要]近年来,在多方面利好因素的影响下,各个企业的运营环境以及经营模式都出现了巨大的变化。在这种发展形势下,企业要想保证自身未来稳定健康发展,那么最为重要的就是需要结合实际情况来创建完善信息管理系统,为企业运营工作的实施给予规范性的指导。近年来,为了保证社会经济的稳步发展,国家相关行政机构相继制定了诸多的企业发展辅助政策,结合国家整体发展规划对于企业形象以及发展方向进行了合理的调整,将最先进的管理技术加以实践运用,为企业的各项工作的有序高效的实施起到了积极的作用,为中小型企业的发展打下了坚实的基础。

[关键词]云计算;中小企业;管理信息系统;构建

DOI: 10.33142/mem.v2i2.3966

中图分类号: F270.7

文献标识码: A

### Brief Analysis on Construction of Management Information System of Small and Medium Enterprises in Cloud Computing Environment

FENG Anchao

Shandong Jinqiao Construction Project Management Co., Ltd., Weifang, Shandong, 262700, China

**Abstract:** In recent years, under the influence of many favorable factors, the operation environment and operation mode of various enterprises have changed greatly. In this development situation, if enterprises want to ensure their stable and healthy development in the future, the most important thing is to create and improve the information management system in combination with the actual situation, so as to provide normative guidance for the implementation of enterprise operation. In recent years, in order to ensure the steady development of social economy, the relevant national administrative agencies have formulated a lot of auxiliary policies for enterprise development, combined with the national overall development plan, reasonably adjusted the enterprise image and development direction and put the most advanced management technology into practice, which has played a positive role in the orderly and efficient implementation of various work of the enterprise and has laid a solid foundation for the development of small and medium-sized enterprises.

**Keywords:** cloud computing; small and medium-sized enterprises; management information system; structure

#### 引言

在当前新的历史时期中,计算机技术的快速发展为我国各个中小型企业管理系统的发展起到了良好的作用。云计算技术可以说是社会发展和科学技术进步的必然产物,云计算技术未来必然是引导电子信息产业发展的重要基础技术,正是因为云计算技术具有良好的优越性,所以被人们切实的运用到了中小型企业信息系统的创建之中,有效的为中小企业的稳步健康发展带来了诸多的机遇。在我国加大了经济建设力度的影响下,中小企业在我国的数量逐渐的增加,并且为社会发展带来了诸多的就业机会,针对中小企业管理信息化需要的深入分析,最终获得了中小企业管理信息系统的整体结构框架。

#### 1 中小企业管理信息系统中云计算的作用

(1) 在科学技术快速发展的影响下,我国网络信息技术水平得到了显著的提升,并且被人们大范围的运用到了诸多领域之中取得了良好的成效。特别是近年来,大量的新型网络信息技术得到了实践运用,其中表现最为突出的就是云计算和大数据技术。就中小企业运营实际情况来说,将云计算技术加以运用对于促进信息管理系统综合性能的提升能够起到积极的辅助作用。在云计算技术的影响下,中小企业并不需要将硬件设备来进行采购,并且也不需要办理软件许可证,只需要保证网络系统的运行通畅性,云计算就可以通过服务资源的模式来落实各项专业的计算操作,企业在整个过程中,可以更加高效的对云计算技术提供的资源加以利用,从而制定出详细准确的报告提供给客户,从而企业能够借助有效的方式对各项服务资源加以利用<sup>[1]</sup>。

(2) 云计算技术就要有较强的特殊性,不但可以更好的控制企业建设生产的成本,并且也可以协助企业获得更加

丰厚的经济收益，在这种形势下才可以确保配置资源的合理性。就用户终端硬件实际情况来说，云计算技术的要求相对较为宽松，一般来说中小型企业原有的储存设备以及操作系统都可以对云计算技术的运用给予辅助。要想更好的进行数据的储备，还需要从根本上对网络的通畅性加以保证，借助网络系统用户可以获取需要的信息数据，从而切实的打破以往储存模式在时间和空间方面的局限性。云计算技术在企业运营中加以实践运用，在进行信息数据的传递和利用的时候，工作人员可以借助远程的方式来加以实现，有效的解决了以往老旧模式中所存在的诸多的弊端<sup>[2]</sup>。就管理系统的创建来看，投资方面涉及到的总额相对较大，所有功能无法得以有效的运用，这样也会对后续的维护工作的实施造成诸多的困难。

(3) 企业在实际开展各项运营工作的时候，往往会遇到诸多的困难和阻碍，所以将云计算技术加以实践运用，在创建管理信息系统的时候，还需要对社会发展的实际需要加以综合考虑，结合实际情况和需要从各个细节入手来不断的提升信息系统管理工作的整体水平，这样才可以为商业模式以及管理模式的实践运用和创新起到积极的辅助作用，促进企业综合实力的良好发展。云计算技术最为突出的特征就是计算效率和效果相对较为完善，并且具备良好的信息存储能力，当前已经被大范围的引用到了各个企业的管理工作之中。

## 2 云计算环境下的中小企业管理信息系统的构建策略

### 2.1 构建原则

在云计算的环境下，创设中小企业管理信息系统具有诸多的优势，但是在实践开展各项工作的时候还需要遵从下列诸多原则：首先，需要对企业的发展实际情况恶化需要来加以综合分析，结合各项规范标准确定企业未来发展方向，提升云计算技术的利用效果<sup>[3]</sup>。其次，企业运营过程中会产生大量的信息，所以需要综合企业各方面情况来创设几个不同的云服务系统，为各项工作有序高效的开展起到积极的辅助作用。再有，对于企业各方面实际情况进行全面的了解，并且对企业拥有的所有信息资源进行统一的收集和处理，创建完善的数据库。在上述工作中，利用各种有效的方法对企业各项信息进行统一的额收集，这样才可以为企业制定各项发展决策给予必要的的数据支持。在当前云计算的环境下，中小企业管理系统的创建，需要在各个模块中展示出信息传递的内筒，合理的运用云计算来创设分布式存储模式，从而保证不断的促进信息存储和管理工作的效率<sup>[4]</sup>。

### 2.2 基础设施层

基础设施层面的管理信息系统的创建，应当将网络资源以及计算机资源加以高效的利用，促使其能够实现虚拟抽象数据的转变，从而促进投资资源管理工作整体水平的不断提升。云计算基础设施层设计工作的实施，应当充分结合企业各方面实际情况，针对管理信息系统数据中心进行综合分析，数据中心主要涉及到服务设备以及存储设备，数据库的存储设备和服务设备都应当在虚拟化处理结束之后，创设出虚拟化的平台来对各个虚拟硬件设备加以合理的规划利用，这样就可以形成大规模的虚拟资源库。虚拟集成管理设备的主要作用具有一定的复杂性，不但应当具备管理、资源控制以及负载管理的作用，并且还需要担负着资源规划利用以及安全管理的职责。

### 2.3 平台层

平台层的主要作用就是维持系统的稳定运行，为企业发展营造良好的环境。云计算环境下，中小企业管理信息系统的创建，最为关键的工作就是切实的落实程序的设计工作，编辑语言代码。在云计算环境下中小企业管理信息系统创建应当重视系统的实用性，平台层开发工作人员借助云计算系统需要针对离线环境以及在线环境加以全面的测试，针对在线平台实施测试操作，需要使用到专业的软件，在测试工作结束之后将测试结果信息向线上云平台进行传递，这个时候云平台就可以结合企业实际需要来判断是不是需要进行程序的激活<sup>[5]</sup>。

### 2.4 应用层

在当前云计算的环境下，中小企业管理信息系统的创建应当保证应用层的全面性，在创设整个系统的时候对于企业管理各方面实际情况应当加以综合考虑，保证应用层能够将企业管理涉及到的所有的信息加以统计。云计算环境下，中小企业管理信息系统中涉及到诸多分支系统，应用层具有较强的复杂性，所以在云计算环境下，中小企业管理信息系统的创建，务必要对应用层的设计和创建工作加以重点关注，如果有必要应当安设专门的分类管理插件，这样可以增强应用层的整体性能和水平。云计算环境下中小企业管理系统的创建，工作人员还需要准确的对企业信息管理化创建工作的重要性加以正确的认识，加强专业人才的培养和聘任，这样才可以为企业信息化管理工作的有序高效的实施给予帮助。

### 3 结语

总而言之，云计算环境下的中小企业管理信息系统构建，凭借着云计算技术的诸多优势为企业的经营和管理带来了诸多好处。在中小企业管理信息系统的构建中，应联系企业的实际管理情况，紧追市场动态发展潮流，运用最新的云计算技术为企业管理信息系统的构建注入新力量。值得注意的是，云计算环境下中小企业管理信息系统的构建，需要企业管理者的高度重视，才能为企业的长远发展带来绵延不断的创新推力。

#### [参考文献]

- [1]李艳芳. 云计算环境下的中小企业管理信息系统构建[J]. 中国新通信, 2020, 22(13): 13-14.
- [2]李涛涛. 云计算环境下的中小企业管理信息系统构建[J]. 轻纺工业与技术, 2020, 49(1): 154-155.
- [3]杨显, 马燕茹. 云计算环境下企业管理信息系统规划与设计分析[J]. 现代信息科技, 2019, 3(21): 113-114.
- [4]胡艺谋. 云计算环境下的中小企业管理信息系统构建的研究[J]. 电脑知识与技术, 2016, 12(30): 228-230.
- [5]陈韵. 云计算环境下的中小企业管理信息系统构建[J]. 信息与电脑(理论版), 2016(14): 37-38.

作者简介：冯安超（1990.7-），毕业院校：潍坊科技学院，所学专业：土木工程，当前就职单位：山东金桥建设项目管理有限公司，职务：经理助理，职称级别：工程师。