

云计算技术在机场信息系统中的应用

潘国华 江苏省盐城民航站 224001

【文章摘要】

随着近年来我国信息技术的日臻成熟,也加大了信息系统的应用范围,并逐渐将其应用优势展现出来。信息系统是机场运营的重要组成部分,因此,信息系统的建立健全是现实之需。为此本研究将云计算技术应用于机场信息系统中,以期能够不断完善机场信息系统,奠定机场安全、正常运营的良好基础。

【关键词】

机场,信息系统,云计算技术

近年来,我国科学技术特别是计算机互联网技术得到迅猛发展,也逐渐加快了信息系统建设与信息化管理的步伐。机场管理以机场信息化管理为其关键环节,同时也是确保机场安全运行的关键。提升机场信息化管理质量与管理水平对提升机场运营经济效益与健康发展具有推动性作用。作为一种现代化信息管理与处理技术,云计算在信息高效处理、强化管理以及提升工作效率等领域发挥着不可或缺的作用,同时对信息化管理机场也极具重要价值。本研究将云计算技术应用于机场信息系统中,以期能够不断完善机场信息系统,奠定机场安全、正常运营的良好基础。

1 云计算技术的概念与优势

所谓云计算技术,指的是有机融合IaaS、虚拟化技术等多项技术的产物,可以有效提升资源利用率。云计算技术的优势主要包括以下几种:a.可扩展性。在应用云计算技术中具有非常庞大的“云”规模,云规模能够实现高扩展性、动态变化以及可伸缩性,可不短扩展使用规模,扩大应用范围;b.虚拟化。云计算技术以虚拟化技术为基础,快速高效处理共享资源;c.按需服务。云计算技术能够依照需求者对信息与资源的需求即使提供相关信息与资源;d.庞大的信息处理规模。服务、资源及信息主要来自互联网,处理大规模信息,相对比较系统、全面;e.可参与性。通过云计算技术对资源、信息等进行处理时,便于使用者参与,具有较强的可靠性;f.较强灵活性。云计算技术具有灵活多样的应用形态,随时随地控制,聚散自如。

2 云计算技术服务模式

云计算技术服务模式在各行业中的服务模式主要分为三大类,即:IaaS、SaaS、PaaS。如果某种服务模式成功,那么

还要不断推进服务与平台模式,将相对较为完整的机场信息管理系统循序渐进构建起来。应用云计算技术,逐步构建稳定发展与高效运行的机场信息系统,以此不断提升机场服务水平与运营效益。

4.2 Web服务器中云计算技术的实际应用

作为基于计算机技术的一种信息管理与处理技术,云计算技术利用互联网中的一组服务器,可以为需要者提供计算、存储、数据以及处理等资源,是便于系统信息管理的一种技术方式。也就是说,云计算技术属于新型的囊括处理、计算、网络资源管理、共享及存储的一种有效模式,能够有效控制与把握动态化资源,将高效性与虚拟化作用充分发挥出来。云计算技术能够有效利用资源,使资源使用率得到有效提升,特别是处理与利用池化资源,有效处理资源后,为需求者提供数据、资源以及信息等服务形式。此外,Web服务器中所包含的服务器能够为科学处理与应用云计算技术创造良好的基础设施保障与基础条件。首先机场Web服务器与信息管理服务器都必须安装配套的云计算软件,并构建一个系统化、立体化以及全方位的多效用服务平台,确保能够科学运行机场信息系统各环节,将云计算技术本身所具有的实际价值充分发挥出来。

4.3 数据库服务器中云计算技术的实际应用

从根本上说,数据库服务器本身是处理、输出以及计算各类信息数据的重要载体,同时也是机场信息系统管理的关键环节。机场数据库服务器中云计算技术的应用通常都是依靠数据服务器中的集群系统与技术,其中集群系统就是组合若干单一服务器,进而整合为一个集中化系统,使其能够不断完善。该情况下的集群系统能够同时实现数据、信息共享机制,在很大程度上提升云计算技术应用效率。

5 结语

总而言之,机场信息系统中云计算的应用还属于一种新型应用方法,怎样实现机场信息系统中云计算技术的有效应用,需要相关部门与行业等共同努力,使机场优质、高效信息系统管理得到有效满足,实现机场信息系统资源共享机制,从而不断提升机场服务品质与运营效率。

【参考文献】

- [1] 刘越.云计算综述与移动云计算的应用研究.信息通信技术,2010,(02):154-155.
- [2] 代军,杨芳,钱超.云计算在机场信息系统中的典型设计及应用[J].制造业自动化,2012(19):56-58.
- [3] 樊瑞民,戴海霞,郝晓峰.机场信息化建设中云计算技术的应用研究[J].科协论坛(下半月),2013(06):71-72.