

关于计算机数据处理中云计算技术的应用分析

黎剑威

(华南农业大学珠江学院,广东 广州 510900)

摘要:随着人工智能技术与大数据技术等在互联网中的深入应用,对各个行业都产生了深远的影响。面对网络时代铺天盖地的信息数据量,如何有效提升计算机的数据处理能力,也成为云计算技术面临的重要问题。采用云计算技术能大大提高网络数据的处理效率,使得网络数据处理高效化、智能化成为现实,也有利于促进智能网络的快速发展。因此,本文就基于此展开分析,希望能够为更好地应用这一技术提供一些参考和帮助。

关键词:计算机数据处理;云计算技术;应用分析

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.06.152

1 引言

随着计算机网络技术发展速度的不断提升,云计算技术应运而生,它改变了传统的数据处理方式,不仅能够提高计算机数据处理的速度、准确度,还能实现自动统计、分析和生成详细的数据展示功能,无疑节省了大量人力和财力成本。其次,通过应用云计算技术还能够根据其生产运营和外部市场环境的各项数据做出更为准确的决策,避免人为主观判断的失误。同时云计算等信息化技术反过来又给计算机的发展水平提出了更高的要求。可以说,在计算机数据处理领域,云计算有着极为广阔的应用前景,研究云计算技术对相关行业的发展意义重大。

2 云计算技术的具体内涵

云计算技术实质上就是网络技术对数据进行动态化的处理,并为用户虚拟化资源。目前,学界对于云计算技术的内涵解释多种多样,但其关键技术是在网络的基础上,将数据资源传送至“云端”进行处理。所谓的“云”是以网络为基础,在具体的数据处理中,表示是经过计算机技术处理之后,形成的动态的、抽象的概念,具有数据处理效率高,传输速度快等特征。因此,云计算技术给人们带来极大的便利,不仅能准确的处理数据,还能有效的保证数据的安全,在云端,用户通过身份验证获取数据资源,完成对相应的数据处理,随着多种技术的出现,云计算技术也在不断的发展变化,特别智能处理技术、大数据技术等方面的发展,基于移动端来完成数据的访问与处理工作成为云技术应用的关键。

3 计算机数据处理中云计算技术的优化应用策略分析

3.1 优化云计算服务移动客户端的开发工作

当前,手机、平板等更加多样化的移动客户端开始进入到人们的生活当中。技术的发展要能为用户提供便利,提高用户的体验效果为目标,因此开发和应用云计算服务的移动客户端也显得尤为重要。目前我国在信息技术发展方面,无论是软件还是硬件所取得的发展都是非常显著的,凭借先进的网络设备,网络运行速度大大提升。同时在移动设备方面,所具备的兼容性也更强,积累了很多移动客户端的发展经验,在具体的开发应用中,云计算技术能为客户提供优质的体验服务。当前,工作的重点一方面是要提升移动客户端的运行流畅性,让用户的实际使用体验得到保障。另一方面则是要让数据传输过程的高效性与安全性得到保障,避免出现数据泄露方面的问题。

3.2 确保技术应用的实际安全性

当前人们保护自身数据信息安全的意识不断提升,在计算机数据处理应用云计算技术的过程中同样应当注重对相关数据安全性的有效保障。所以在当前的开发、应用过程中,要更加注重对云计算技术安全性方面的有效提升。要实现这一目标,首先是要更加注重对加密技术的相关研究,对加密方法予以不断更新,提升其安全级别,同时基于多种方式做好对数据存储、传输过程的保护工作,让数据信息泄露的风险大大降低。其次要设置并强化相应的安全协议。通过这样基于密码的安全通信交互协议加密数据,能够让数据信息

的安全性得到进一步的提升。

3.3 对相关监管体系予以进一步的完善

由于目前云计算技术的开发应用工作仍处于初始阶段,缺乏相应的较为完善的监管体系,这也使得云计算技术应用过程中的实际问题层出不穷,对数据信息安全造成了一定的威胁。所以,当前对云计算技术应用监管体系的完善工作可以说是重中之重,在各具体应用领域当中实现对云计算技术的实时监管,是充分发挥其技术优势,同时有效避免数据信息安全问题的重要保障。此外,政府的相关部门也应尽快制定出云计算技术应用的具体标准,让这项技术的应用更加科学规范。

3.4 更加注重相关人才的培养工作

云计算技术本身只是技术体系,最终是否能够充分发挥其优势还需要看实际运用的能力。当前大部分企业的相关工作人员都没有接受过相关信息化技术的专门学习培训,在云计算技术的应用方面很多都要靠自己自学摸索,这也导致学习效率不高且难以规避其中的风险。为了令云计算技术能够在计算机数据处理领域充分发挥优势,我们必须更加注重对相关工作人员的培训。一方面可以积极的培养云会计管理精英,促使整个团队成员的综合技能水平都随之不断进步。同时还可以通过定期或者不定期的专业职称人员培训,引导激励其积极学习相关信息化技术。企业在考核激励制度方面,可以制定执行带薪培训、完成培训及考试即提升底薪等方法,让工作人员自己也有足够的压力与动力去学习相关技术。

4 结束语

综上所述,当前我们应该进一步加强对于云计算技术的重视程度,为云计算技术与计算机数据处理工作的结合应用创造良好的支持环境。云计算技术问世迄今为止也就五年左右时间,还处于快速发展时期,因此相关软硬件设施都需要及时地升级维护,以此为基础将云计算技术的巨大优势充分发挥出来,确保其能够跟上时代行业发展的步伐,为推动计算机科技获得更大的进度发挥其重要力量。

参考文献

- [1]范效亮,杨卫军.云计算技术与应用技能大赛引领专业教学改革实践研究[J].中国教育技术装备, 2019(16).
- [2]李伟,曲艺,贾维刚.大数据时代背景下的云计算技术应用[J].中国新通信, 2019(24).
- [3]尚华,张雷.云计算技术发展分析及其应用探讨[J].计算机产品与流通, 2020(02).