

计算机大数据分析 with 云计算网络技术的分析

贾曼鑫

(北京交通大学语言与传播学院)

[摘要] 如今我国已经全面进入信息时代, 人工智能、大数据、云计算是目前我国大众所研究的重点也是热点问题, 信息技术不仅改变了大众生活方式, 对于大众日常生产都有着紧密联系。如今云计算技术已经逐渐融入大众日常生活中, 对于云技术发展有着极好的促进作用, 大众在进行日常生产生活会形成大量的数据信息, 而这些数据信息通过云计算和大数据能够对其进行深入分析, 将其中有价值的信息进行提取, 促进我国社会经济的和谐发展。但是随着人类社会快速发展, 传统信息处理技术已经无法满足社会大众需求, 因此相关工作人员需要对相应信息处理技术进行优化、创新, 从而顺应时代发展潮流。本文以计算机大数据技术与云计算网络技术为例对其进行深入分析。

[关键词] 计算机; 大数据分析; 云计算; 网络技术

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.06.856

引言:

随着互联网技术发展, 社会大众工作生活方式都有着较大改变, 如今我国社会大众已经逐渐开始习惯利用计算机技术对日常事务进行处理, 在这背景下我国大数据技术与云计算技术得到了较好的发展, 越来越多企业通过大数据和云计算技术对生产数据进行分析, 提高了数据的利用率, 并且大多数企业都会以此数据为基础进行决策, 决定企业未来发展方向。数据处理技术作为新兴技术, 具有时效性和安全性, 能够在保障数据隐私基础上提高数据整体利用率, 帮助企业领导人员进行科学、合理决策。

一、大数据技术与云计算技术作用分析

云计算技术作为信息时代下产物能够提供数据传递与共享目标, 能够将软硬件数据进行保存, 帮助计算机更好地进行数据处理工作, 云计算技术能够为用户提供较为良好使用环境, 如网络环境、保存空间, 并且能够将数据传递环节中各项问题进行有效处理, 云计算技术与传统大数据技术相比能够大幅度提高数据整体分析质量。大众利用与云计算技术能够将云端上数据进行获取, 从满足工作所需, 提高工作人员工作质量与效率。如今我国计算机行业发展良好, 已经逐渐形成了较为完善的结构体系, 因此相关工作人员逐渐开始以云计算技术为基础, 对计算机大数据分析工作进行深入研究, 这无疑奠定了云计算技术发展基础。目前我国大众在日常生产生活中已经逐渐开始全面应用于计算技术, 根据云计算技术为基础研发出各类服务器以及操作系统, 对于大众处理收集各类信息行业都有着极好帮助作用, 并且云计算技术还具有较强安全性, 能够大幅度降低数据遗失情况, 满足大众生活生产所需。相关工作人员对云计算技术与大数据技术进行分析, 可以大幅度提高计算机整体计算能力, 让云计算不单只作为网络信息所应用, 还可以提高计算机网络安全性。大众在应用计算机技术时对其安全性格外关注, 而要想实现网络计算安全性就需要保证云计算系统结构完善。但是目前我国计算机安全仍存在诸多问题, 如黑客问题、系统漏洞等, 系统漏洞可以通过用户不断检索计算机系统来解决, 但是黑客攻击则需要用户防患于未然, 对其系统进行随时升级和优化, 才能够有效提高数据处理科学性、合理性, 提高数据保存、传递整体安全性。

二、大数据技术与云计算技术的优缺点

1、大数据技术优点

大数据作为一种新型信息技术具有较大优势, 如可视化分析、数据挖掘、预测性分析、数据管理, 能够大幅度提高数据收集和分析工作质量与效率。其中可视化分析主要是在大数据结构和特色中所进行体现, 在可视化分析下大众可以清楚了解到各类数据结构以及特点, 能够对数据分析所产生结果进行信任, 提高数据可信性, 数据挖掘是数据运行基础也是大数据分析整体理论核心, 通过对数据挖掘进行不同类型算法能够将数据本身特点进行充分体现, 数据挖掘算法可以适用于不同类型和格式的数据, 大众利用数据挖掘算法能够对数据进行深入分析, 将其中有用价值进行挖掘, 提高数据整体利用率, 而预测性分析主要是基于现有数据结合数据模型将新的数据进行带入, 为大众进行决策提供数据支撑。而数据管理和数据质量在大数据分析过程中占据着极为重要地位, 其管理质量将会直接决定大数据分析整体运行效率, 是大数据技术能够得以高效运行关键所在, 能够有效保证其结果的有效性、真实性。

2、大数据技术缺陷

虽然大数据技术能够在一定程度上提高大众对数据处理能力, 但是我国大数据技术仍处于发展阶段存在部分缺陷, 例如大众在使用大数据技术使部分数据会通过人类活动进行传播, 如社交媒体, 会无意中将自己生活细节进行泄露, 威胁到大众隐私安全性, 并且由于大量数据集大数据技术在进行运行时会出现错误信息、虚假信息, 而这些信息会影响到大众决策。因此大众在利用大数据技术进行数据分析管理时必须做好隐私保护工作, 对其数据进行严格管控, 避免数据出现疑似、丢失情况, 将自身隐私进行泄露。

3、云计算技术优点

云计算技术作为大数据发展下产物同样具备较大优势, 如云计算技术主要是基于云端技术难以实现, 因此不需要用户使用大量的硬盘空间, 能够在一定程度上降低计算机的整体运行成本。除此以外, 云计算技术在运行过程中所使用到的程序以及进程较少, 能够对云计算系统进行改善, 提高计算机整体运行质量与效率, 并且云计算技术是基于云端计算机进行运作, 因此云计算技术拥有大量储存空间, 能够提高数据储存整体效率, 其次由于大部分数据都是储存在云端, 因此能够大幅度提高数据储存安全性, 避免数据出现丢失, 影响大众日常生活。

4、云计算技术缺点

云计算技术主要是以云端技术为基础, 因此在使用过程中用户数据安全性无法得到保障, 当组织使用公共云端储存数据时会对其中所存在信息服务器失去访问能力, 并且没有经过授权用户也可以通过黑客攻击方式来对相应数据进行收集, 因此虽然云计算技术能够避免数据出现丢失, 但是其使用过程中仍存在着一定危险性, 由于云计算网络操作系统以及底层硬件都是属于虚拟软件, 如果网络一旦发生变化, 其储存与运算技术也会受到一定影响, 这无疑增加了安全隐患出现的概率。

三、结束语

相关工作人员在进行数据分析时科学合理利用与计算技术能够大幅度提高其数据分析工作质量效率, 提高数据整体利用率, 从而进一步促进我国计算机技术稳定持续发展。因此相关工作人员进行日常生产时必须对云计算技术以及大数据技术进行深入分析对其应用进行全面了解, 避免在使用过程中出现数据泄露情况, 影响数据安全性、有效性, 需要根据实际工作需求选择相应切入点, 从而对大数据技术分析过程中不足进行全方位改善, 提高计算机大数据分析整体能力, 提升计算机大数据技术、云计算技术应用范围, 最终促进我国信息领域快速稳定发展。

参考文献:

- [1] 陈卓昆. 云计算技术在计算机大数据分析中的运用分析[J]. 中国新通信, 2021, 23(14): 103-104.
- [2] 高胜利. 浅谈云计算技术在计算机大数据分析中的应用[J]. 网络安全技术与应用, 2021(07): 82-83.
- [3] 王玲玲. 计算机大数据分析 with 云计算网络技术应用研究[J]. 电子技术与软件工程, 2021(10): 154-155.
- [4] 张瑞. 云计算技术在计算机大数据分析中的运用对策[J]. 信息与电脑(理论版), 2021, 33(09): 40-42.

作者简介: 贾曼鑫(1998—), 女, 内蒙古呼和浩特人, 北京交通大学语言与传播学院, 翻译硕士在读, 研究方向: 英语翻译。