

计算机大数据分析 with 云计算网络技术研究

周洪海

金数信息科技(苏州)有限公司 江苏 苏州 215000

【摘要】我国的现代化经济发展中,计算机信息技术起着十分重要的作用,而在整个计算机行业中,数据处理以及数据计算处于相当核心的位置,计算机信息技术的发展一定意义上相当依赖数据分析,因此对大数据分析以及云计算网络技术进行研究有相当的必要性。大数据分析主要涵盖可视化分析、数据算法挖掘等,而虚拟化以及分布式存储是云计算网络技术的主要内容,实现计算机更为高效的大数据分析以及云计算水平是当今高速发展社会的一定要求,本文将对此进行一定的研究,以供行业内人士探讨。

【关键词】计算机;大数据分析;云计算;网络技术

互联网的出现显著改变了人们的日常生活以及生产工作,借助于计算机的发达技术,人们的工作效率得到提升,生活质量得到增强,计算机的普适性更是使得计算机行业得到了进一步发展。而当计算机技术在生活生产中发挥的作用越来越大时,数据分析与处理的重要性就进一步体现出,其中大数据分析以及云计算都属于此范畴,需要对此进行一定的研究使得数据分析与处理效率提升,并且保证数据使用期间的真实性与完整性。随着大数据时代的到来,社会的发展需要更加严谨可靠的数据处理技术,而计算机信息技术使得数据分析时效性、安全性都得到保证,下文将进行研究。

1 计算机大数据以及云计算概述

大数据指的是常规软件难以有效收集、处理并分析的数据集合,因此对于大数据进行处理时需要应对更加先进的方式,大数据具有数据量大、数据类型复杂、数据更新速度快、数据价值密度低等主要特征,在另一层面上,这些数据特征也使得对其进行分析处理时难度更高。而云计算则是随着计算机信息技术的高速发展出现的一种数据计算技术,其主要涵盖分布式运算、并行运算、效用运算、网络存储运算以及虚拟计算等各种计算机网络技术,使用云计算可以实现大数据在线分析处理,资源使用效率增强,同时提升了数据处理的质量,共享更加便利。

2 大数据分析研究

2.1 可视化分析。在进行数据分析与处理时,直观可靠是用户十分看重的,而采用计算机大数据分析技术可以实现分析的可视化,人们在进行数据分析时,可以清晰并直观的观察的数据结构的特点以及数据处理中存在的问题,这样人们可以对数据分析过程有着全局的掌握,提升安全性。

2.2 数据挖掘算法。在现代社会发展中,进行大数据分析需要在处理计算的基础上实现大规模数据的充分挖掘,在数据处理时,需要根据数据类型以及使用现状选择更加合理的算法,提升数据分析与处理的科学性,并且实现数据的深层次挖掘,找到算法本身的特性,体会到数据中涵盖的更有价值信息。

2.3 数据分析的预测性。在大数据时代,利用大量数据建立相应的模型并进行一定的预测是十分常见的,而在社会各个领域中都有效利用大数据分析进行前瞻性预测,人们可以利用计算机互联网建立更加科学合理的数据模型,并采用已有的大数据,实现机器学习,用语未来预测,发挥出大数据更加充分的作用。

2.4 信息数据辨别性降低。大数据时代下,人们可以更加简单高效的获取海量的数据信息,而在数据收集与分析时需要人们具有一定的辨别能力,分辨出大规模数据中有用且真实的信息,而不是被部分社交媒体误导的虚假信息所影响,使得人们的价值观念以及决策出现错误,最终产生一些相当恶性的事件,

这也是计算机互联网的通用特征,在进项大数据分析时一定要注意信息真假性的辨别。

3 云计算网络技术研究

3.1 降低成本。实现大数据的云计算网络技术,可以改变传统的利用计算机软件运算的状态,运算平台不是原来的计算机硬盘,因此在进行云计算过程时,可以利用更加大范围的空间,并且使得计算能力显著提升,因为云计算开展运算行为都在计算机云端进行,这就使得计算成本显著降低。

3.2 运算程序更加简单。由于云计算是在云端进行的,因此无需采用复杂多元化的程序,相应的计算进程也更少,这就使得采用云计算进行数据分析时比传统的计算技术更加的高效,且正是因为利用了云计算,现代人们的工作成本减小,更多有价值的信息可以高效获取。

3.3 安全性需要进一步完善。由于采用云端作为计算机云计算的数据存储以及数据分析平台,相应的所用计算数据都在云端进行保存,而由于计算机互联网的优势,云计算几乎拥有无限大的空间。但也是由于云计算的这种特征,用户存储的数据安全性遭受到更多的威胁,并没有建立起有效的保障进行用户数据的管理,当用户在云端进行数据分析与存储时,相应的数据的安全性降低,这也是云计算进一步应用的一个现实隐患。

4 结语

现代社会对于计算机互联网技术有着很高的依赖性,无论是人们的日常生活还是生产工作都受到计算机互联网技术的影响,而在当下社会,大数据时代的到来使得很多领域的人们意识到数据分析与处理的重要性,大数据分析技术使得人们可以进一步挖掘出数据中涵盖的更深层次信息,并且云计算技术实现了数据在线分析,突破了时空限制,使得数据分析与处理更加高效,随着社会的不断发展,需要加强这两种先进技术的应用,并发挥出更加有效的作用。

参考文献:

- [1]任明.计算机大数据分析 with 云计算网络技术[J].数字通信世界,2019,(10):52.
- [2]罗阳倩子,廖威.刍议计算机大数据分析 with 云计算网络技术[J].数字技术与应用,2019,37(9):223-224.
- [3]郭勇.计算机大数据分析及云计算网络技术发展探究[J].数码世界,2019,(7):151-152.
- [4]邹涛.计算机大数据分析 with 云计算网络技术[J].数码世界,2019,(10):72.

作者简介:

周洪海(1980.09.09—),性别:男,民族:汉,籍贯(精确到市):江苏苏州,当前职务:CEO,当前职称:总裁,学历:硕士,研究方向:大数据处理。