

# 论大数据技术在计算机信息管理中的应用

郭茗涵 耿琳 魏云素

河北工业职业技术大学, 中国·河北 石家庄 050000

**【摘要】**科学技术的不断发展推进着我们已经进入到大数据时代,在大数据时代背景下所产生的大数据技术正在改变着整个世界,所有的领域行业都在朝着大数据领域迈进,计算机网络与大数据技术的完美融合使得计算机信息管理也因此受到了不小的冲击。本文首先介绍了应用于计算机信息管理中的大数据技术,然后结合现阶段发展情况深入分析了大数据技术在计算机信息管理中的应用。

**【关键词】**大数据技术; 计算机; 信息管理; 应用

## 引言

随着现代信息技术的逐渐渗透,越来越多的领域开始将大数据技术应用到自身行业发展中,享受着计算机系统为其带来的便利,计算机信息管理也因为大数据技术的加入而奠定了一段时间内的发展方向。随着技术的不断进步,大数据技术与计算机信息管理系统之间的融合越来越紧密,大数据技术在计算机信息管理中的应用手段日渐成熟,二者之间的融合已是时代发展的必然趋势。

### 1 计算机信息管理中的大数据技术

大数据技术是信息时代迅速发展下的新兴产物,在大数据技术的支持下,能够在短时间内完成对数据的收集、整理、处理等,从而实现全部数据的快速整合,帮助实现其实际应用领域的工作效率,其核心技术主要包括数据收集、存储、处理、统计分析、挖掘技术、基础框架构建、模型预测技术和结果呈现,应用于计算机信息管理中的技术主要包括云计算和数据备份。

#### 1.1 云计算

云计算又被称为网络计算,是大数据时代背景下的主要技术代表,是支撑大数据技术朝着更好更远方向发展的重要保证。现阶段的云计算技术是在并行式计算和分布式计算方法的基础上,混合演进现存的各种计算机技术并将其进行跃升而得到的结果,从而实现对各种资源的有效配置。在如今充满着现代化的时代里,云计算能够有效帮助计算机信息管理系统将自身的数据处理能力进行进一步的升级,扩大计算机信息管理系统的数据存储空间,从而满足信息技术发展的需要,帮助计算机信息管理系统向各个领域渗透。

#### 1.2 数据备份

由互联网连接的现代具有明显的交互式特点,人们依靠互联网为自身的工作和生活带来了许多的便利,人们在越来越依赖于互联网的同时也将自己更多的信息存储在互联网上,穿越就对大数据技术应用过程中的隐私保护和信息保护提出了更高的要求,对于数据备份的关注度越来越高。在如今这个信息大爆炸的时代,信息泄露所导致的负面影响是无法想象的,保证数据信息的安全对于个人而言是确保生活安全的重要基础,对于企业而言将直接影响其是否能顺利发展,应是将数据备份应用到计算机信息管理中能够帮助提升信息的安全度,保证数据存储空间的安全和稳定。

### 2 大数据技术在计算机信息管理中的应用

#### 2.1 大数据技术在安全服务后台中的应用

现如今互联网信息技术的广泛应用导致了网络安全事故频发,不管是企业还是个人,都开始关注计算机信息安全管理,安全服务后台就是保证计算机信息管理安全的重要基础,利用信息认证、授权、监控等集约化功能系统,对计算机信息安全进

行实时监控,并及时改进信息管理方案,从而促进计算机信息管理系统自身不断循环。将大数据技术应用在计算机信息管理中,能够为其建立安全服务后台,帮助解决计算机信息管理系统中由于数据所引起的各种问题,从而全方位地将信息安全保护起来。

#### 2.2 云计算技术在计算机信息管理中的应用

云计算技术是将各种计算机技术进行融合提升,其主要依靠于网络计算模式及集中处理技术二者之间的相互配合,通过构建基础数据模型以此来收集数据并进行集中处理,最后将处理过的数据一并迁移到云端内,从而将计算机信息管理系统中的信息处理成本进行压缩。在云计算技术的支持下产生的技术服务软件,可以通过无线局域网中产生的移动数据网络形成闭环是信息反馈处理模型,将不同元素的数据信息进行整合。云计算技术主要应用于计算机信息管理系统中的数据处理环节,将安全处理更大容量的数据所需要的时间大大缩减,同时按照用户的需求进行数据的集中处理,从而提升系统运行效率和数据利用率。

#### 2.3 数据备份技术在计算机信息管理中的应用

数据备份技术在计算机信息管理中的应用主要体现于两个方面,一方面是构建数据备份系统,加大信息技术的保护力度,另一方面是构建完善的数据备份容灾系统,从而保证数据的安全利用率。数据备份技术需要通过存储介质来得以实现,常用的存储介质主要包括U盘、磁带和移动硬盘这三种,存储介质的选择要贴合所要存储数据的实际需求。数据备份通常是要做到异地存放,存放地点与数据初始地点之间要建立远程监控与通讯系统,确保在数据突发问题时能够迅速启动数据备份系统,通过数据备份对计算机信息管理系统中的数据库进行全面监管,及时追踪数据动态,完善数据备份方案。

### 3 结束语

综上所述,大数据技术已然渗透到各个领域行业中,计算机信息管理与大数据技术同时作为现代信息技术下的产物,大数据技术在计算机信息管理中的应用所表现出来的优势最大。其中大数据技术包括多种核心技术,其中多项技术可以应用于计算机信息管理中,因此,在具体的应用过程中要针对计算机信息管理系统具体的需要选择相应的大数据技术,确保大数据技术能够在计算机信息管理中发挥最大的优势。

#### 参考文献:

- [1] 罗新曼. 大数据技术在计算机网络信息管理中的应用[J]. 电子技术与软件工程, 2019(20): 150-151.
- [2] 宋仕磊. 大数据技术在计算机网络信息管理中的应用探究[J]. 信息记录材料, 2020, 21(12): 172-173.
- [3] 程凌云. 大数据技术在计算机网络信息管理中的应用研究[J]. 卫星电视与宽带多媒体, 2020(05): 63-64.