

试论基于“大数据”背景下的云存储技术

□ 郑朝霞

摘要：社会的不断进步与发展推动了互联网的广泛应用，随着互联网的普及更多的信息技术走进了人们的生产生活中，现代社会俨然已经是一个大数据时代了，在这个大数据的背景下云存储技术作为数据存储提供了很多技术上的支持。云存储能够释放客户终端的存储空间。采用更大的数据库来进行存储，更快捷搜索相关的数据，给更多的领域带来便利，提升整体效率，满足社会的现代化发展。本文就基于“大数据”背景下的云存储技术进行简单的分析阐述，希望给相关行业提供一定的参考借鉴。

关键词：大数据；背景；云存储；技术

大数据背景下，云存储被广泛的应用，所以相应的技术研究也在积极的开展中，整个行业保持着良好的发展趋势，并且也给人们的生活生产带来了巨大的改变，优化了很多日常的存储情况，让大数据的应用更加普及到人们的生活中。同时云存储的出现也延伸出更多不同的行业，让更多行业能够通过这个技术得以实现自己的相关业务。在这种良好的发展前景下，就需要不断对技术进行全面的突破，争取能够更好的优化相应的技术，为市场提供更多的便利。

一、大数据背景概述

大数据是随着互联网的不断发展演变而来的一种趋势，在这种趋势下，人们可以将各种信息都以数据的形式进行记录和保存，也就形成了巨大的数据库，在数据库中计算机可以进行数据处理然后分析出有效的信息，并且也能够作为搜索的大数据资料供更多不同需求的人来查阅。这种信息转变为数据，然后数据又提取出信息的模式就是大数据时代的重要特点。

要实现大数据，就需要有足够的存储空间来容纳这些大量产生的数据，所以随之而来的信息存储技术在其中就占有了很重要的位置。信息存储技术可以说是大数据的支撑技术，正因为存储技术的不断发展，才能够保证大数据的发展，这就如同大数据发展的基础，良好的基础是发展的前提。云存储是存储技术的最近发展趋势，能够将数据通过统一的存储平台进行存储，释放个人客户端的大量空间，并且通过更加快速优质的服务来对数据进行管理。

二、云存储技术

云存储是云计算不断发展衍生出的技术，应用在集群、网络技术等各种领域，并且能够对大量的数据进行存储的同时还提供了访问等服务。通过云计算系统对数据进行存储并将其转化为云存储，更好的满足了对于数据的管理。(1) 虚拟技术。虚拟技术是云存储技术中的重要组成部分，也可以说是云存储技术的核心。虚拟技术可以在每个服务器中心来细分硬件资源，还可以根据具体的客户的不同需求对资源进行分类整合。满足了客户不同的需求，同时又高效的实现了数据的存储和共享。

(2) 重复删除技术。重复删除技术是云存储技术中一个后勤保障技术。云存储涉及的数据量非常的庞大，存储的容量也会随着时间的推移越来越大，但这些数据中难免会出现很多重复的信息，这时候就需要重复删除技术来对这些反复、相同的信息进行删除，排除无效信息释放更多的有效存储空间，给整个系统带来更加快速有效的优质服务。(3) 数据备份技术。数据备份技术能够为云存储保驾护航，数据库最害怕的情况就是出现大量的数据丢失或者数据乱码，网络作为一个开放的空间无时无刻都会充满各种意外和可能性，所以数据备份技术的运用能够有效的降低出现负面情况的可能，更全面的保护云存储中的数据，让数据不再处于不稳定、不安全的状态。

三、大数据背景下云存储技术的应用

(一) 公共视频监控领域的应用

现代社会发展后，城市建设也在不断的进步，经济的高速增长也带来了各种社会的不稳定。为了城市建设能够更加完善，各个城市都会建立起公共视频监控系統，通过视频监控来促进城市的安定，保证城市更好的发展。公共视频系统多需要 24 小时不间断的运行，同时对于画质需求也较高，这样大量的数据产生就可以通过云存储来进行存储和管理。而且公共视频监控在读取使用的时候需要查找大量的数据，云存储可以通过更高效快捷的读取来为人们提供便利，实现对于公共视频的分布式管理。

(二) 构建大规模存储系统

信息沟通是大数据时代下重要的环节，通过高效的信息沟通能够促进很多事情更好的得到解决，也能够促进更多领域高效的发展。但是要如何让信息更好的流通，更好的进行交换，就需要运用云存储技术来得以实现。云存储系统作为专业的大型存储系统能够容纳足够多的数据，这个存储模块可以跨越城市、省份甚至国家。通过云存储构建大规模存储系统，就能够进一步推动信息的沟通交流，让数据之间更好的交换互通，获得更多有效的信息提取。同时也方面更多的用户对于各区域之间的了解，从中提取相应的可用信息。

(三) 实现面向应用的专业化管理

传统的存储系统多为独立的，不能与应用之间进行整合，云存储则具备了与应用之间互相交换信息的可能，也就能够对应用的信息进行有效的管理。云存储能够手机应用用户的各种数据，比如活跃度、偏好度等等，通过这些信息，应用方可以更好的对用户进行分析和分类，实现进一步的专业化管理。而且云存储能够更加便捷的对用户的相关资料进行提取，在加密的情况下更好更快的提取用户的信息，还能够将信息更好的进行分类，让应用方能够更好的获取有效的数据。

(四) 家庭中运用

云存储对于智能化家庭有着很大的推动，今后的家庭将会围绕在区域网络中进行，云存储能够将家庭中所有的数据进行统一的整合，通过整合后实现所有数据的共享和备份。这样的处理方式能够让所有的智能家电实现数据的共享，彼此之间也能够有所联系，共同的服务于家庭生活。同时也能够实现多屏互动、终端交互的各种体验，提升用户的体验。

四、结束语

云存储技术是大数据背景下一个重要的信息技术，它的发展是符合大数据时代整体发展趋势的，它的进步也必将会对未来的生活生产产生各种促进性的影响。云存储技术应该要积极的发展和进步，不断自我提升，成为新时代中的一项优质信息技术，为社会做出贡献。

参考文献

- [1] 齐卫宁，王劲林. 大数据时代的安全云存储平台 [J]. 网络新媒体技术, 2016, 5 (02): 1-7.
- [2] 刘若冰. 面向大数据云存储系统的关键技术研究 [J]. 现代电子技术, 2016, 39 (06): 21-24+29.
- [3] 谢秉博. 浅谈数学和计算机的关系 [J]. 科技传播, 2018, 10 (03): 113+116.
- [4] 李和平. “大数据”时代背景下计算机信息处理技术研究 [J]. 计算机产品与流通, 2018 (10): 6.

(作者单位：赤峰工业职业技术学院)