

常用档案数据备份技术和方法

卢霞

黑龙江海林市劳动保障监察局

[摘要]随着科学技术的迅猛发展,在档案数据管理过程中,也需要进一步有效融入多种类型的数据信息和相关技术,进而确保相关数据能够得到安全高效的备份和存储。在档案管理过程中很可能出现档案数据丢失或者破坏等相关方面的问题,这对于档案应用会造成十分严重的影响。因此需要进一步有效应用更切实可行的数据备份技术和相关方法,这样才能促进档案管理工作高效推进。基于此,本文重点分析常用的档案数据备份技术和操作方法等相关内容,希望本文的分析能够为相关从业者提供有益启示。

[关键词]档案数据;备份技术;操作方法

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.2700

一、引言

随着信息技术的进一步广泛应用和普及,对于档案管理工作也有了重大的推进,使档案管理工作进一步实现系统化、高效化的发展,在管理模式方面不断改进和完善,进而为档案管理工作实现信息化、数字化提供必要的保障。在档案数据的备份和安全保护方面也要更有效加强,以此有效防范档案数据可能存在的丢失或者损坏等问题。在这个过程中需要充分落实档案数据备份技术和相对的操作方法,确保档案数据能够得到更有效的备份和安全保护,进而使档案数据的利用价值得到显著提升。据此,有必要重点分析档案数据丢失的主要影响因素,常用的档案数据备份技术和方法等相关内容。

二、导致档案数据出现丢失或者损坏的影响因素

档案管理中融入计算机技术在为工作带来便利的同时也为档案管理工作带来了风险,当前大型企业技术都已经以计算机办公方式取代了传统手动档案管理工作,计算机办公方式提高了办事效率,但是因为计算机系统由于自身的局限性,很容易出现安全性问题,对档案数据信息造成了严重威胁,以下问题的发生会导致数据信息的损坏或者丢失:从实践情况来看,导致档案数据很可能出现丢失损坏或者面临严重安全隐患的因素涉及很多方面。具体内容主要包括:

(一)操作方面出现失误。针对信息化管理平台而言,在针对档案数据进行应用和管理的过程中,极有可能因为人为操作出现失误而导致相关数据丢失或者损坏,这样的情况比较常见,对于整个档案管理工作都会造成严重影响。特别是因为某些操作人员对于计算机系统并没有充分应用,或者应用操作不够科学合理,进而出现不同程度的问题,因此导致档案数据往往存在不同程度的丢失或者混乱等情况。这种人为失误造成的影响是关键性问题。

(二)计算机方面出现不同程度的故障。因为计算机系统存在不同程度的故障,或者运行过程中有某方面的影响因素,对其正常性能造成严重损害,甚至出现机器硬件方面的

问题,导致很多档案数据往往不能及时有效的存储,进而出现丢失等相关问题。计算机系统因为硬盘方面出现损坏所造成的损失十分严重,甚至有些是不可恢复的。

(三)病毒影响。在互联网的运行过程中,因为网络的广泛性和普及性,使得计算机病毒往往存在不断蔓延的情况,因为病毒有着十分典型的隐蔽性和传染性、破坏性的特点。所以在针对档案数据进行应用和管理的过程中,往往不能对其进行消除,在这样的情况下,极有可能因为病毒的影响使整个计算机系统处于瘫痪的状态,这对于档案数据的备份和安全管理都会造成严重损害。

(四)不可抗力因素影响。在档案数据的备份和应用过程中,很可能因为不可抗力的因素,使其面临严重的安全隐患,特别是很多不可抗力因素是因为自然原因和人为社会因素而导致的。例如,出现战争或者火灾、地震等,有很大程度的不确定性,因此导致档案数据受到严重威胁,无法充分利用档案资源,因此使得档案数据管理和应用受到严重限制。

三、常用档案数据备份技术和方法

(一)确保计算机服务器更加安全高效。在针对档案数据进行备份的过程中,确保计算机服务器具备良好的性能,这是必然要求。要充分确保服务器更有效的匹配相对应的数据备份功能,使档案数据可以在网络环境下可以高效的保存和运行,要确保服务器足够良好,有良好的性能,在运算能力方面得到显著提升,可以安全稳定的运行,长时间工作。同时,在外部数据的吞吐能力方面也要得到显著提升,这样可以使服务器呈现出自身的效能,为数据备份的安全可靠提供必要保障。同时也要匹配高质量的数据备份软件,使其和服务器进行有效安装,这样可以体现出更加良好的备份效果。

(二)着重做好备份硬件的管理和优化。对于数据备份而言,在硬件方面要有效强化,要充分确保相关档案备份硬件可以得到高质量的应用,使备份硬件体现出良好的应用价

值,在硬盘方面要确保其足够优质符合相对应的存储功能。在计算机系统中,硬盘是关键性的存储媒介,因此要确保硬盘具备足够大的容量,在传输质量,传输效率方面得到显著提升,同时在安全防护方面有效加强,这样才能为档案的备份提供必要的支持。在光盘方面要注重做好优化,在应用的过程中,光盘可以通过光信息的模式对于档案数据进行相对应的存储和备份。该类硬件具有显著的价格低廉、运用广泛的特点,容量相对说比较小,这一点需要有效拓展。在云存储方面需要有效加强,在云存储的发展过程中,是以云计算为基础进一步延伸和拓展开来,在实际的档案数据备份过程中,可以通过云计算技术,确保相关数据能够得到更有效的存储和保护,连接互联网可以实现数据备份的高度保护。同时可以自动将数据备份到更为安全的异地数据中心,通过这种方法可以节省资金和时间成本,同时在更大程度上提升备份和存储效率。相关档案管理部门在数据备份的过程中要结合数据的主要特点,选择相对应的云存储备份工具等等,这样才能体现出良好的存储效果,使第三方存储平台的作用和效能得到充分体现。

3.3对于备份软件进行不断的优化。在备份软件方面需要不断的优化和完善,在档案数据备份的应用程序方面,可以充分体现出备份软件的应用效能,档案数据备份软件有十分显著的计划功能。因此在整体的备份过程中,可以针对整个网络系统进行优化,制定出与之相对应的备份计划和方案,确保备份的数据能够严格按照相对应的方案内容存储到设备中,同时在选择相关备份软件的过程中,要贯彻落实灵活应用的基本原则,确保各类数据资源可以得到更有效的应用,确保丢失的数据能够恢复到原有的状态,进而充分体现出软件备份的优势和价值。同时,通过软件备份的有序操作,这样可以使数据备份的质量和恢复的时间有效缩短,同时在全过程确保档案数据的安全性和完善性,在备份软件的保护恢复和防毒作用之下,使档案管理部门可以更有效地做好数据档案的备份和管理工作。同时在实践的过程中进一步优化和完善相对应的备份软件,对其进行严格细致的消毒处理,着重做好防护,在实际的应用过程中不断改进,这样可以确保各类档案数据得到有效管理是被损坏的数据可以得到有效恢复,这对于档案数据的高质量应用和利用效率的提升有着关键作用。

(三)制定更为系统完善的数据备份方案。对档案数据备份工作而言,因为整体的操作更为简单方便,因此在实践的过程中需要结合实际情况做好数据备份方案的优化和完善工作,相关备份工作人员要结合具体情况采取更行之有效的备份方案,在具体的数据备份过程中,首先,可以有针对性的

采取完全备份方式,通过完全备份的形式确保相关数据的丢失之后也可以更有效的恢复。需要指出的是,这种完全备份因为占用的空间相对数比较大,传输时间比较长,备份的数据修复时间往往相对来说比较长,同时可以节省占用空间,因此与完全备份是相反的,备份模式第3种是差分备份,这种备份方式结合了上述两种备份方案的优点,同时规避了轻度不足,在具体的操作过程中,通常情况下都采取差分备份方法,因此而呈现出更加良好的应用优势。在针对档案数据进行备份的过程中,往往采用这种差分备份方法,这样可以使答案数据得到更有效的备份和保护管理等等,使其利用率得到显著提升。

(四)有效做好数据的恢复管理工作。针对数据档案进行备份的过程中,着重做好丢失数据的恢复和利用工作也是关键的内容,在注重做好数据保护的同时,也要防范可能因为不抗力因素而导致的数据损坏的恢复,这是数据备份的关键环节。为了确保数据丢失或者损坏而造成的损失得到最大程度的降低,相关档案管理部门要结合实际制定更系统完善的数据恢复措施和相关方案,这样才能确保答案数据被损坏之后,而不会损害其价值。档案管理部门要针对数据备份的相关计算机和软件硬件,以及整体备份方案进行不断的改进和完善,着重做好检查和分析工作,且常态化的组织监督管理人员和工作人员做好灾后的恢复演练,确保各项恢复措施能够在时间的过程中有效执行,在更大程度上提升档案数据的保护和恢复效果。

四、结束语

从上面的探究中可以充分明确,在当前档案数据的备份过程中涉及多种类型的技术和方法。因此,在实践的过程中要结合不同的运行要求和发展现状采取之相对应的数据备份技术和方法,进而体现出数据的安全保护和高效利用。同时要注重做好各类数据的恢复,制定更切实可行的数据恢复方案,在差分备份方面有效推进,进而确保档案数据可以通过更高效的科学技术和相关软件硬件支持,使其实现良性发展,有更加良好的数据应用价值。

参考文献

- [1]苏虹.虚拟化技术在档案数据中心的应用[J].中国档案,2019(12):52-53.
- [2]娄红,于宝栋.成功刻录档案数据光盘之我见[J].山东档案,2016(2):36-37.
- [3]王如景,崔曼黎.浅谈档案数据仓储技术[J].济宁师范专科学校学报,2014(6):52-53.
- [4]邓勇灵.档案数据作用大[J].城建档案研究,2018(3):47-48.