

数据备份技术在中小学档案管理信息化中的运用探究

贾佳

(滨州实验学校,山东 滨州 256603)

摘要:在信息化时代背景下,档案管理信息化建设是提高档案管理效果的重要举措,也是档案管理工作适应时代发展的重要选择。但是档案管理信息化容易受到外来众多因素的威胁,导致难以保障档案信息安全。因此,在档案管理信息化中应注重安全防护技术的有效应用。而数据备份技术作为一项信息安全保护技术,通过合理地运用此技术,可以保障档案信息安全。本文主要以中小学档案管理为例,具体分析了中小学档案管理数据备份工作的现实意义、特点及具体运用,旨在发挥数据备份技术应用价值来强化中小学档案管理信息化安全性。

关键词:数据备份技术;中小学档案;管理信息化;运用

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.17.169

就中小学管理工作来说,档案管理工作作为关键内容之一,在新时期借助信息化技术进行档案管理,已经成为中小学档案管理信息化的基本方式,也是其发挥最大作用的重要举措。但是基于中小学档案管理信息化建设现状角度来说,信息化管理并非没有缺陷和短板,如数据安全问题,将给学校带来直接性的损失,并可能威胁师生隐私信息安全。因此,加强中小学档案管理信息化安全管理至关重要。基于此,本文深入研究“数据备份技术在中小学档案管理信息化中的运用”具有显著意义。

1 中小学档案信息化管理数据备份的重要意义和主要特点概述

1.1 重要意义

数据备份是档案信息化建设中的一项重要技术,主要作用体现在档案信息安全恢复,可以保障档案信息安全^[1]。就中小学档案管理信息化来说,在实践中,可能因为软件缺陷、设备硬件故障等因素,出现档案信息损坏、遗失等问题。而数据备份技术则是将档案信息数据遭到破坏之后,可以重新恢复如此的关键技术。基于中小学档案信息数据量大、安全性等角度考虑,中小学档案管理信息化系统中加强数据备份工作,可以极大地提高档案管理信息化系统的安全性,从而有利于维护中小学档案安全。

1.2 主要特点

中小学档案信息化管理数据备份的主要特点,总结包括两方面的内容:

1.2.1 档案数据备份持续时间长,且维护难度高。基于本质角度来说,数据备份日的在于提高档案信息数据的安全性,因此,中小学档案数据备份是一项持续性工作,这使得数据备份工作具有长期性特征^[2]。同时,在中小学档案数据备份处理时,由于内容广泛,且要涉及众多程序,继而使得数据备份具有较高的维护难度。不仅如此,中小学档案数据备份处理之后,需要对档案管理应用的软硬件等进行定期检测,针对一些不符合要求的软硬件要及时进行更新,一些存在缺陷的软硬件则要要进行更换处理,才能保证数据备份工作效果,并有效保障数据安全,这一过程直接体现了档案数据信息化维护工作难度大的特点^[3]。

1.2.2 档案数据备份投入大,且回报率低。基于中小学档案数据备份工作要求,中小学需要在数据库备份作业之前,需要投入一定的人力、物力、财力等予以支持^[4]。同时,在档案信息化数据备份工作中,还要间断地投入资金用于设备的维护,在此过程中,还要一定的人力、资金等维持其正常运转状态,显然有着较大的投入。但是基于档案数据备份操作来说,其用途主要体现在数据恢复,即保障了中小学档案信息资源安全,难以在实践中获得较高的回报率。

2 中小学档案管理信息化中数据备份技术的有效运用分析

2.1 合理设置数据库备份频度和调度

数据库备份频度指的是数据库备份的时间周期,通常来说中小学档案数据库备份时间周期以年、月、周、日为主,在此基础上,设置时或者刻等备份时间周期。而数据库备份调度指的是数据库备份工作所消耗的具

体时间。由于一年当中,有五个月,六个月,若每年备份时间选定在十二月三十一日,则意味着一年当中有五个月无法进行备份作业。因此,在每年备份作业时间选择上,应选择每月的1号进行备份作业;而每周备份作业时间的确定,中小学校可以根据自己的实际来合理确定备份作业时间。另外,在数据备份技术应用在中小学档案管理信息化中,应不断提高数据库备份频度和调度的合理性,才能保证数据库的完整备份,进而才能切实提高中小学校档案数据信息的安全性。

2.2 科学选择数据库备份介质和存放方式

在中小学档案数据库备份时,存储介质选择是至关重要的一个环节,在实践中可以选择的主要有磁盘、光盘、移动硬盘等。在存放方式选择上,可以选择本机保存、异地计算机保存、脱机保存等方式。其中,本机保存的备份文件不得存放在计算机操作系统所在硬盘中,一方面避免档案数据库备份操作的无效性;另一方面避免备份文件占用计算机操作系统所在空间的大小,以此避免影响计算机操作系统的流畅性。因此,在档案数据库备份方式选择上,应尽可能地采用本机和异机同时保存方式。而定期脱机保存也具有必要性。关于定期脱机保存指的是通过移动硬盘或者光盘等方式,将备份数据转存到计算机系统外的存储器当中,可以避免系统破坏之后影响数据安全性。

2.3 同步登记数据库备份相关背景信息

中小学档案管理系统是动态发展的系统,在使用过程中要不断地升级改进,且系统管理人员和操作人员也不定期修改登录口令,旨在保障数据库的安全性。而基于本质角度来说,同一档案数据库在不同时期的备份作业背景也是存在一定差异的,这些不同将直接影响备份文件的正常使用,在另一管理系统中形成的备份文件显然无法成功完成当前计算机系统的数据恢复。因此,在数据备份作业时,应详细且完整地记录数据库备份作业的操作系统名称、数据库管理软件名称、系统登录管理用户名等信息,才能保证数据库系统成功备份。

3 结论

通过本文分析可知,中小学档案管理信息化建设中,加强数据备份技术的应用具有显著意义。因此,在实践中,中小学档案管理人员应结合学校发展实际,建立完善与学校发展规模相适应的档案数据库,并辅以先进科学技术来保障档案信息资源安全,才能为中小学校的持续稳定发展奠定良好的基础,继而可以推动社会和谐发展。

参考文献

- [1]梁霄.中小学档案管理信息化建设的初步研究[J].兰台内外,2019(07):13-14.
- [2]王元.中小学档案管理信息化建设思考[J].青海教育,2018(06):55.
- [3]高永安.中小学档案管理信息化建设初探[J].办公室业务,2016(07):38.
- [4]崔宝明.浅谈中小学档案管理信息化[J].科技视界,2016(03):248.