

参考文献

- [1] 杨兴林. 关于高校立德树人问题的思考[J]. 重庆高教研究, 2018: 1
- [3] [4] [5] 钱颖一. 大学的改革[M]. 北京: 中信出版社, 2016
- [6] 石国亮: 《破除高校思想政治工作认识和实践的误区》, 载《中国青年社会科学》, 2017年第2期。
- [7] 于向东: 《围绕立德树人根本任务 探索思政课程与课程思政有机结合》, 载《光明日报》, 2019年3月27日。
- [8] 徐艳国: 《以精准思维深入推动新时代高校思政改革》, 载《中国高等教育》, 2019年第1期。

- [9] 哈瑞·刘易斯. 失去灵魂的卓越[M]. 上海: 华东师范大学出版社, 2007
- [10] 侯小洁. “以文化人”理念下高校文化育人目标的价值取向及科学设定分析[J]. 中国多媒体与网络教学学报(上旬刊), 2018(10): 107-108.
- [11] 满炫. “以文化人”理念下高校文化育人目标的价值取向及科学设定[J]. 江苏高教, 2018(05): 68-71.
- [12] 孙桂林. 高校育人路径新探——将文化自信与思想政治教育有机结合[J]. 教育现代化, 2016, 3(19): 219-222.

高校档案信息安全保护探析

李 珊

(山东交通职业学院, 山东 潍坊 261206)

[摘要]近年来, 我国的信息技术水平不断提高, 数字化不断发展。目前, 纸质档案逐渐被数字档案取代, 数字档案逐渐成为高校档案工作中的重要内容。信息技术的出现以及发展的确为人们的生活带来了更多的便利, 但是同时也带来一定的安全隐患。本文对高校档案信息安全保护进行探析。

[关键词]容灾备份; 模式; 管理

我国越来越重视信息化的建设, 而目前高校的档案管理仍然采用的是传统方式, 而这种管理模式不能很好的符合当前发展状况。大部分高校已经将数字档案馆放入规划当中, 一些高校已经实现了对档案的数字化管理。从相关统计数据来看, 计算机网络泄密案件发生次数比较频繁, 并且正在持续上升。就当前发展的形势来看, 高校档案工作者应该更好的做好如下工作。

一、抓好两个管理

(一) 文档一体化管理

对相关文档实行一体化的管理模式, 能够很好的提高档案的信息安全, 大大降低了安全方面的风险性。一体化管理, 使各方面电子文件的归档工作更加便捷, 同时具有一定的自动化水平。另外, 相关电子文件以及档案目录数据库之间实行同步的管理模式, 尽量防止人工对于归档工作的干涉, 使电子文件在归档的过程中更加安全, 同时也更加规范。在实际工作的过程中, 各高校要注意从档案管理的实际情况出发, 有序的实现由相关文件的生成至电子档案归档的总体管理。从根本上使文件的内容具有完整性以及元数据在结构方面保持一致。这个过程主要分为文档实体生成一体化、文档信息利用一体化、文档规范一体化以及文档管理一体化等等。使相关电子文件的收发整理、归档等各个环节联系在一起, 并形成一整体, 最终实现对于文件的处理更加精炼化、完成案卷更加系统化、查找以及利用更加标准化。

(二) 档案数字化管理

档案数字化管理, 是在当下时代发展的大环境之下, 档案工作遇到的困境, 要制定更加完善安全保障体制以支持档案工作的正常开展。安全保障体系的制定具有一定的复杂性。各高校在对档案进行数字化的管理时, 必须遵循相关法律法规, 同时将安全设施作为基本要求, 在整体上确立安全策略以及能够实行安全组织管理的前提下, 适当引进和利用较为先进的安全技术, 使备份恢复工作具有统一性。并且要建立健全具有综合性的防范体制, 为电子档案的信息提供保障, 使其能够更加安全有效的运行。当下我国各高校虽然已经档案进行数字化的管理。但是还处于初级阶段。校内具有大量以往纸质档案, 如何将其实现完全数字化仍是高校所面临的问题之一。受工作人员数量的影响, 大部分纸质档案都会进行外包, 而这种包装方式是档案信息具有安全方面隐患的主要原因之一。如果采用外包方式, 必须签署相关保密协议, 使承包方完全保守秘密。不得利用任何工具对档案进行扫描, 另外, 承包方也要如实填写简历表并将出示身份证复印件, 如果出现违约的情况, 要根据相关法律对其追究责任。

二、做好容灾备份工作

容灾备份能够使档案的信息安全得到保障。容灾备份主要是指在异地创建备份储存系统, 通过地理分离使系统以及相关数据在面临灾难时具有抵御能力。从对灾难的抵御能力来看, 容灾系统主要分为两类。一类是数据容灾, 另一类是应用容灾。应用程序对于灾难的承担程度要高于数据对灾难的承担程度。换句话说, 可以将与本地数据系统等效的完整备份应用程序系统设置到远程位置。它可以与本地应用程序系统相互备份, 也可以与本地应用程序系统一起工作。灾难发生后, 远程应用程序系统可以快速接管本地应用程序系统的业务运营。设计灾难恢复备份系统时, 需要考虑许多因素, 例如备份/还原数据的大小, 应用程序数据中心与备份数据中心之间的距离, 数据的传输方式, 发生灾难时所需的恢复以及备份速度。根据这些因素和其他应用方案, 灾难恢复备份通常可以分为四个级别。1. 级别0: 无备份。此级别的灾难恢复备份实际上没有灾难恢复功能, 它们仅在本地进行数据备份, 并且备份的数据仅存储在本地, 而不会发送到其他位置。2. 级别1: 本地磁带备份, 远程保护。关键数据在本地备份, 然后发送到远程位置进行存储。发生灾难后, 请按照计划的数据恢复过程来还原系统和数据。该解决方案便宜且易于配置。然而, 当数据量增加时, 存在难以管理存储介质的问题, 并且当发生灾难时, 难以

及时恢复大量数据。为了解决此问题, 在发生灾难的情况下, 首先还原重要数据, 然后还原非关键数据。3. 级别2: 热备份站点备份。在远程位置设置热备份点, 然后通过网络备份数据。也就是说, 来自主站点的数据通过网络同步或异步备份到备份站点。备份站点通常仅备份数据, 并且不开展业务。发生灾难时, 备份站点将在主站点上接管业务, 从而保持业务运营的连续性。4. 级别3: 活动备份。将建立两个彼此独立, 处于工作状态的数据中心, 并执行相互的数据备份。如果数据中心发生灾难, 其他数据中心将接管工作。此备份级别可以分为两种类型, 具体取决于实际需求和投资的资金量。①两个数据中心仅限于相互备份关键数据。②两个数据中心彼此没有镜像, 即没有数据丢失。零数据丢失是目前最苛刻的防灾备份方法, 需要一种系统来确保发生灾难时的数据安全性。因此, 需要配置复杂的管理软件和专用硬件设备, 投资最大, 但恢复最快。尽管容灾备份受到了各界的关注, 但是从目前来看, 国内的很多档案部门并未将容灾准备工作真正落实。根据调查发现, 42%的部门并未制定具有现代化水平的解决措施, 各高校也并未实际进行该工作。这种情况和现代档案发展之间具有一定的不平衡性, 这也在一定程度上代表了高校的相关档案工作具有落后性。在高校中负责档案的相关部门要以《信息系统灾难恢复规范》为基础, 同时结合本校的具体情况, 重视容灾备份工作的展开。高校的容灾备份工作可以选择容灾备份新技术, 主要包括介质备份以及集中式数据集备份。介质备份对备份数据进行划分, 主要分成两个阶段, 将最近所进行数据备份的数据存储在磁盘介质上, 并将其称为近线备份。其次, 对于一些不经常访问但又具有一定价值的备份数据存储在磁带介质上, 并将其称为离线备份; 集中式数据及备份, 利用相关备份设施以支持处于异构平台中的整体备份以及相关数据的恢复管理, 同时内部具有虚拟介质池的作用, 使得相关设备在存储容量以及对于性能的处理方面保持线性增加的优势, 即使在备份的需求较大时, 也能够完全符合要求。

三、构建多层防护体系

(一) 人防方面

对于高校内档案信息安全的相关工作体制与制度, 要进行改进与完善。例如档案异地备份制度以及档案信息安全培训制度等等。保障档案信息的安全, 是档案相关工作中的重点。高校中负责档案相关工作的人员要进行不定期学习以及培训, 逐渐提升对于档案信息安全的认识。

(二) 物防方面

用于存放档案的各库房必须具有监控系统和自动监测系统。并注意防辐射和防火。从各个方面、各个角度为档案安全提供保证。

(三) 技防方面

可以对相关数据进行加密, 也可以采用网络隔离等先进技术, 使系统中的软件以及硬件升级、数据迁移等具有稳定性和安全性。

四、结束语

档案信息资源的完整性与档案用户的需求是否能够依靠档案信息的提供和使用的质量来得到满足。因此, 有必要根据档案用户的需求和图书馆(室)档案的缺乏来编译档案信息, 以填补图书馆(室)的信息空白, 以满足档案用户的需求。本文主要对高校档案信息安全的保护进行探究。希望本文的研究内容能够使高校档案工作能够更好的开展, 使档案信息安全得到保障。

参考文献

- [1] 谢晖. 高校档案信息化建设存在的问题及对策思路[J]. 佳木斯职业学院学报, 2020
- [2] 赵丽. 高校学生档案信息安全管理体系统构建研究[J]. 兰台世界, 2020
- [3] 张立. 谈高校档案网络服务社会中的安全管理[J]. 网络空间安全, 2020