

档案信息资源共享云体系建设的思考

郭磊¹ 赵风华²

(1. 山东省鱼台县农业农村局 山东 济宁 272300;

2. 山东省鱼台县自然资源和规划局 山东 济宁 272300)

[摘要] 随着科技的发展和社会的进步,我国档案管理工作迎来了更高的发展要求和目标,如何推动档案信息资源共享云体系建设的全面发展已经成为当前管理工作的重中之重。这就要求相关管理人员必须要认识到档案信息资源共享云体系建设的必要性,积极拓展管理思路,借助云计算、云服务等新型技术开展实际工作,争取在增强管理效果的同时,也能落实现代化管理的基本要求,从而促进我国档案事业创新发展。

[关键词] 档案信息; 资源共享; 云体系建设

引言

近年来,在科学技术的推动下,我国档案管理已经由人工管理逐渐转变为信息化管理,并取得了显著的管理成效。随着信息化管理水平的不断提高,人们对于档案信息资源共享的高效性和安全性提出了更高的要求,因此,为了满足人们的实际需要,相关管理人员必须要加强对档案信息资源共享云体系建设的重视,利用新兴科技拓展管理平台,从而为获得理想的管理效果创造有利的条件。本文阐述了档案信息资源共享云体系建设的必要性和主要思路,仅供大家参考。

1. 档案信息资源共享云体系建设的必要性

1.1 有助于克服基础设施承载力的制约

随着档案管理信息化建设的不断发展,其基础设施建设已基本落实,在很大程度上强化了档案信息管理的整体质量。但是,随着档案信息的不断增加,人们对档案信息的使用频率越来越高,导致其基础设施在规模和效用上都难以满足用户的实际需求,严重降低了档案信息的使用效率。^[1]此外,在科学技术不断发展的影响下,档案信息管理的硬件设施和软件设施都需要不断升级,很容易增加管理成本,这对档案信息管理的长远发展是极为不利的。而档案信息资源共享云建设的推进恰好能够解决这个问题,只有实现此目标,才能突破基础设施的限制性和制约性,从而更好地满足用户的实际需要,进一步提高档案信息的使用效率。

1.2 有助于增强档案资源的共享与交互

目前,随着各地区交往与合作的日益频繁,档案信息管理面临着全新的工作要求和目标,如何提高档案信息管理的系统性和全面性已经成为相关管理人员重点研究的课题之一。然而,在实际管理工作中,由于各地区的经济水平和信息化水平都具有较大的差异,因此在档案信息整合的过程中经常会出现这样或那样的问题,不仅影响了档案信息资源的共享,而且还阻碍了系统性档案管理体系的构建。为此,相关管理人员必须要加强对档案信息资源共享云体系建设的重视,借助新型技术拓展资源共享平台,以此降低档案信息资源的整合难度,争取在提高档案信息融合性的同时,也能解决档案信息管理过程中的诸多问题,从而促进档案信息管理的稳定发展。

1.3 有助于提高信息服务的质量和效率

数据的急速增长带来了海量资源检索利用效率问题,对此,档案信息服务系统在检索效率、个性化、可视化等服务方面暴露了许多不足和问题,严重降低了档案信息管理的服务水平。而档案信息资源共享云体系建设的落实恰好能够解决这一问题,通过云计算、云服务等新兴技术,用户能够获得多样性的信息服务,与此同时,在这些新兴技术的帮助下,档案信息管理逐步形成了线上线下协同管理模式,极大地满足了用户的实际需要,进一步促进信息服务质量和效率的显著提升。

2. 档案信息资源共享云体系建设的思路

2.1 档案信息资源共享云基础设施改造

档案信息资源共享云基础设施主要以底层技术平台的硬件服务为基础进行建设,合理分配现有基础设施资源,减少重复购置和闲置。利用云计算和云服务技术建立云计算和云服务基础设

施并不意味着要摒弃先前的基础设施,档案部门可根据工作实际和用户需求,将原有基础设施进行合理的分配。^[2]以Web服务器为例,将原来的物理服务器物理资源抽象成逻辑资源,虚拟化为若干个虚拟服务器,一方面各个虚拟服务器具有等价地位,能够独立地提供访问响应服务;另一方面各个虚拟服务器组建成服务器集群,提供对外统一的API。基于此,可以对大量并发访问或数据流量进行负载分流,这样即使在档案信息资源共享云用户规模激增或大流量并发访问发生时,Web服务器在正常运转的情况下,用户访问需求仍能得到较好的响应。

2.2 档案信息资源共享云资源安全保障

云计算技术应用以来,已建成的数字档案馆可及时将档案资源在云存储空间中进行备份,降低档案丢失损毁风险。然而,因云计算相关的政策法规尚不完善、行业标准和安全管理机制尚不健全,在云存储空间受到网络黑客攻击、病毒危害等不安全因素的影响时,一些重要数据可能会出现窃密、泄密等危险。提高档案管理系统的稳定性和容错能力,运用云计算平台提供的灾备服务建立常规备份、容灾备份与灾难恢复机制,纳入统一的数据安全备份管理体系,采取增量备份与全备份相结合、本地备份与异地备份相结合策略,可以从技术层面克服数字档案信息资源的状态维持性安全隐患问题。

2.3 档案信息资源共享云资源整合

资源共享是建设的重要目标,也是实现档案信息增值服务的手段。通过建云共享平台可以解决“分布离散”状态下云成员馆之间的档案资源共享等问题,建立内部中心级私有云,畅通资源共享渠道。^[3]在“分布离散”的地域格局下,由于受到基础设施部署和局域网络带宽有限等因素制约,各地之间的资源共享是通过物理拷贝和档案管理信息系统数据库同步来实现的,这样的资源共享方式随意性较强,同时又容易受到同步策略变化、网络稳定状况等因素的影响。将各地分散的基础设施集中统一部署,构建主控服务器、硬件存储基础设施和应用系统,然后将数字资源整合在主控集群上进行统一的调度。同时,档案部门制定各地资源存储、处理、挖掘的统一标准,并统一访问接口、访问门户及路径,建立内部资源共享通道。

3. 结语

综上所述,只有不断加强档案信息资源共享云体系建设,才能切实满足管理工作的实际需要,从而推动我国档案事业发展的现代化发展。鉴于此,相关管理人员必须要充分发挥云计算、云服务等新型技术的作用与优势,不断提高档案管理的信息化水平和服务水平,争取在提高管理质量和效率的同时,也能实现档案信息的安全共享,从而将档案管理工作推向一个新的高度。

参考文献

- [1]刘永.档案信息资源共享云体系建设的思考[J].档案管理,2017(06).
- [2]方昀,郭伟.云计算技术对档案信息化的影响和启示[J].档案学研究,2016(04).
- [3]周枫,谢文群.云计算环境下数字档案馆信息安全分析及管理策略研究[J].北京档案,2015(08).