

谈云计算与高校图书馆信息服务创新

/ 舒子谦 黄汉堂

【摘要】当前信息技术的快速发展,云计算服务也呈现快速发展的趋势,给信息产业的发展带来很大的影响和变革,云计算在高校图书馆中被广泛应用,高校图书馆的服务模式也逐渐从传统的模式转向新的服务模式,不断提高服务能力。本文将从云计算与高校图书馆信息服务创新方面进行分析,提出相应的措施。

【关键词】云计算;高校图书馆;信息服务

【作者简介】舒子谦,男,1969年7月出生,贵州省都匀市,汉族,副研究馆员,图书馆,方向:图书资料(信息技术),黔南民族师范学院;黄汉堂,男,1964年8月出生,贵州省都匀市,汉族,副教授,图书馆,方向:图书资料(信息技术,黔南民族师范学院。

当前随着人们对于信息资源的需求不断提升和增长,在信息的传输、存储和处理方面都广泛应用到信息技术,云计算也被应用到其中。云计算作为一种新的技术,能够实现对大量信息数据的集中化管理,能够有效保证信息处理的效率。云计算在图书馆服务业务中的应用,能够有效满足读者的个性化需求,为读者提供个性化的服务工作,也能够有效指导图书馆服务模式的创新。

一、有关云计算的相关概念阐述

“云”指的是提供信息资源的网络,其中包含大量的信息资源内容,属于一个应用平台,将各种的信息资源存储到其中,能够通过整合实现数据的存储,为广大用户提供需要的信息资源,实现信息的有效共享,云服务的应用为高校图书馆提供了一种新的模式。云计算属于一种服务模式的总称,将各种信息资源进行整合,利用互联网的形式实现信息的传输,互联网背景下的云计算服务功能,能够满足用户的一些个性化需求,具有一定的灵活性和可靠性^[1]。

云计算软件模式所具备的特点:1.便捷性,云计算具有强大的数据处理功能,用户能够随时从中获得各种信息内容,不会有时间和空间的限制;2.可扩展性,云计算的应用是比较灵活的,能够根据用户的实际需求做出相应的调整,属于一种弹性服务;3.成本低,云计算能够同时满足多个用户共同使用,在很大程度上能够降低各种设施设备成本,提升对资金的利用率。

二、云计算时代高校图书馆创新策略

在云计算时代,高校图书馆信息服务创新也会朝着以软件和服务为中心的方向发展,在信息服务理念和方法方面不断创新,为高校图书馆的创新服务工作奠定一定的基础,能够通过云端将信息提供给用户,将服务与资源进行有效整合^[2]。

1. 利用云计算做好对信息的存储

在高校图书馆的管理工作中,对于一些常用的文献资源和不常用的文献资源,需要进行区分保存,有利于高校读者能够同时使用资源,高校图书馆可以通过云计算对各种数据库和文献资源进行合并检索,通过文献分析的工具实现对文献资源的准确定位。例如,云计算系统应用过程中,是通过分布式存储的方式存储数据,其中的数据存储系统包括 Google 中的 GFS,GFS 属于一个可扩展性的分布式文件系统,能够实现对大量数据的访问,主服务器通过对所有的元数据进行控制,实现各个服务器之间的联通,能够从中获得一些服务信息。在当前图书馆的延伸服务中,会使用到博客和微博等的各种软件,实现信息的快速交流与沟通,也能够快速获取图书馆中的信息资源。

2. 利用云计算模式构建服务化的信息平台

云计算技术的快速发展,需要通过建立云计算搭建云平台,

提供一定的资源管理平台,读者能够充分感受到云服务的便利性,实现图书的借阅、文献检索等的功能。在云计算中,建立的平台服务是将利用供应商开发的一些工具,比如 Java、Net 等,将这些先进的应用程序部署到云计算中,能够有效实现分布式的计算^[3]。例如,在建立图书馆服务平台的过程中,会使用到 PasS 技术,这种技术主要是将软件研发的平台作为服务平台,通过这种模式将各种信息传递给用户,通过 Web 应用框架来开发各种在线应用服务。通过建立图书馆一站式的服务平台,能够通过检索方式查找出需要的资源,系统能够时刻跟随用户的查找记录,了解用户的需求,能够掌握用户收藏的图书书目,做好相应的智能推送服务。

3. 为用户提供个性化的服务

在云时代快速发展的阶段,为图书馆的服务管理模式提供了一定的创新平台,通过对各种数据进行智能化的分析,更深的挖掘出有价值的信息资源,能够有效扩展信息服务的深度。云计算要为用户提供个性化的服务,需要对用户的个人需求进行分析,从用户的相关信息中获取一定的数据资源,建立数据库。在网络技术中有一种软件能够有效控制云计算的基础设施,在操作、存储和服务方面有着不同的功能^[4]。例如,在线客户关系管理 CRM 是一种软件系统,其中的每一个模块能够根据客户自身的情况进行定制、配置和组装,完全可以满足客户的个性化的需求,其中经常使用到的是 Email,在云计算技术中,有一种虚拟化的技术,为建立一种虚拟化的环境起到重要的作用,能够为数据中心的部署和管理提供一定的管理方式,实现对不同层级的管理。

结语

综上所述,信息技术快速发展的时代,云计算在高校图书馆信息服务中已经被广泛应用,对于高校的服务模式创新带来一定的冲击,有利于不断提升高校图书馆的服务工作的创新和发展。高校图书馆的创新工作应该意识到云计算技术应用的重要性,在服务模式方面进行创新,将一些新的技术应用到其中,推动信息的交流与共享。

参考文献:

- [1] 崔晓鹏. 云计算在高校图书馆信息服务中的应用探讨 [J]. 甘肃科技纵横, 2016, 45(09): 4-6.
- [2] 肖艳. 云计算环境下图书馆信息服务模式的变革与创新 [J]. 黑龙江科技信息, 2016(20): 176-177.
- [3] 赵小翠. 基于云计算的数字图书馆信息服务创新研究 [J]. 兰台世界, 2016(11): 75-77.
- [4] 吴青兰, 李莉, 黄洁清. 基于云计算的图书馆信息服务管理模式创新研究 [J]. 管理观察, 2015(34): 13-14+17.