

大数据时代计算机远程网络通信技术创新

刘大洋

全时云商务服务股份有限公司 北京 100102

DOI:10.12238/etd.v3i8.6176

【摘要】:在大数据环境下,大数据、云计算、互联网等各种现代科学技术得到广泛运用。在为计算机远程网络通信技术发展创造条件的同时,也带来了一些问题。这就需要相关人员围绕其加强创新变更,适应大数据时代,满足社会大众的实际需求。对此,本文立足于大数据时代环境下,以计算机远程网络通信技术为主要内容,解读其优势及存在问题,从维护技术安全、革新技术速度、保证环境安全三个方面入手,重点探讨计算机远程网络通信技术的创新策略。

【关键词】:大数据时代;计算机;远程网络通信技术

中图分类号: TP393 文献标识码: A

Technological Innovation of Computer Remote Network Communication in the Era of Big Data

Dayang Liu

Full Time Cloud Business Services Co., Ltd., Beijing 100102

Abstract: In the Big data environment, Big data, cloud computing, the Internet and other modern science and technology are widely used. While creating conditions for the development of computer remote network communication technology, it has also brought some problems. This requires relevant personnel to strengthen innovation and change around it, adapt to the era of Big data, and meet the actual needs of the public. In this regard, based on the environment of the Big data era, this paper takes the computer remote network communication technology as the main content, interprets its advantages and existing problems, and focuses on discussing the innovation strategy of computer remote network communication technology from three aspects: maintaining technical security, innovating technical speed, and ensuring environmental security.

Keywords: Big data era; Computers; Remote network communication technology

引言

在科学技术更新换代速度加快的新时代环境下,现代信息技术、大数据技术、互联网技术对社会生活的各个领域产生了深远影响。其中,计算机远程网络通信技术作为科技创新进步的产物,在生活、生产等环节中得到了广泛应用,并产生海量数据。在提高人民群众生活水平、推动社会经济发展的同时,也使得人民群众的沟通方式发生了深刻变革。但是需要说明的是,在大数据环境下,对于计算机远程网络通信技术而言,在应用及发展中也面临一些问题,限制其功能效用的充分发挥。基于此,如何创新优化这一技术,则成为本文的研究重点。

1 大数据时代计算机远程网络通信技术的优势

1.1 应用融合优势

以计算机远程网络通信技术而言,立足于大数据环境之下,通过对这一技术网络结构的分析可以发现,以网络为载体,在对数据进行传输时,其所构建的模式是建立在多架构

协议的基础之上。可以对属性进行充分利用,加强数据组单元与网络链路结构之间的紧密联系,从而达到点对点传输的效果,满足数据信息多线程处理的实际需求,这对数据传输质量的提升有着重要的现实意义。在这一环节中,借助计算机远程网络通信技术的有效应用,可以通过集成化的方式是对不同网络协议的目标进行有效处理,加强不同结构属性数据传输模式之间的紧密联系。对于其中的不合理之处加以协调,确保所构建的通信架构,具有兼容性的鲜明特征,对接传输数据信息。

1.2 技术多样优势

立足于大数据时代之下,以计算机远程网络通信技术为主要对象,在优势方面具有技术多样性的鲜明特征。通过对实践应用的分析可以发现,在新时代之下,信息技术的更新换代为计算机远程网络通信技术的创新化发展创造了有利条件。在实现技术优化的同时也会导致一些问题的产生,并对其优化,保证这一技术的完整性。不仅如此,对于用户而言,会对自己的个性化需求予以更加的关注。而对于不同用户群体而言,在网络传输性能方面的需求也逐渐朝着多

元化的方向发展。在此种背景下,若想实现对不同用户需求的有效满足,则需要加强这一技术与其他技术之间的深层次融合,根据客户的需求,制定与之相承接的方案,从而实现相关技术的创新可持续发展。与传统数字化通信技术相比,远程网络通信技术是建立在大数据平台运作的基础之上,可以充分深层次挖掘这一技术在不同领域内的应用优势,并利用现有的技术特征,形成更为完善健全的技术体系,提高其实际应用效果。

1.3 抗干扰性强优势

大数据时代的到来,对于数据信息而言,对其传输和运算模式发生了深刻变革。特别是对于高频率、大容量的数据而言,更是可以对其处理需求进行切实有效的满足,从而构建更为完善健全的数据运行体系,有效解决网络通信模式错位这一问题。需要说明的是,如果数据传输在通信信号方面的能力较强,通过计算机远程网络通信技术与大数据技术之间的深层次融合,可以保障数据的安全性与稳定性,充分利用网络链路的对接功能,解决不同数据信息在传输及应用过程中的属性分化问题,有效强化信息传输对接质量。由此可见,在计算机远程网络通信技术抗干扰性能优势发挥的影响之下,可以进一步强化计算机系统的普适性,从而切实提高计算机设备的应用质量。

2 大数据时代计算机远程网络通信技术面临的问题

2.1 故障问题

在海量数据涌现、现代科学技术应用的新时代环境之下,数据化是时代发展的必然趋势。在这一形势之下,对于计算机远程网络通信技术而言,如果其应用过程中出现故障问题,则会降低数据传输质量,导致其出现中断现象。在增加数据丢失可能性的同时,也会对人民群众的生活、工作造成负面影响。严重时,甚至会导致经济损失问题的出现。从整体上来说,设备问题和网络故障是导致其出现故障问题的主要因素。一方面,在设备问题方面,如果设备使用维护不当,则会增加连接中断、无法连接等故障问题的出现可能性。通常来说,在加强计算机与其他设备连接时,可能会出现网络异常问题,而无法对端口进行正常连接。另一方面,对于网络设备而言,如果其出现问题,也会影响到网络连接及设备的正常使用,突出表现为网络线路堵塞、网络延迟、运行不畅等。此外,病毒的入侵也是导致设备出现故障问题的一大因素。在影响设备正常使用的同时,也会对个人数据信息安全造成负面影响。

2.2 速度问题

互联网技术的创新化发展,为计算机远程网络通信技术

的可持续化进步创造了有利条件,并且在安全通信、企业通信、个人通信等领域内得到了广泛应用。在网络服务环节中,计算机远程网络通信技术作为其中的重要组成部分,其运行速度将会对网络服务水平产生一定的影响。因此,在使用计算机设备时,则需要明确技术的使用要点,对其速度问题有所关注。从整体上来说,以计算机设备为主要对象,通常在其应用过程中可以形成两种模式,一种为公共模式,另一种为个人使用模式。如果在公共场所内,以计算机设备为载体进行网上冲浪时,可能会出现网络缓慢的情况。在此种情况之下,数据延时、发送失败等现象的出现可能性相对较大。与此同时,如果所使用的设备为公共计算机设备,可能难以保证设备中的存储空间,增加数据丢失、他人复制数据的可能性。一旦这些数据信息被非法利用,则会造成无法估量的经济损失。如果所使用的设备或网络线路为个人专属,则可以避免这些情况的发生,将其出现概率控制在最小范畴之内。在提高数据传输安全性的同时,也可以保障企业传输速度。

2.3 安全问题

在大数据时代环境之下,数据信息化是时代发展的必然趋势。在这一模式下,对于信息而言,可以通过数据化的方式进行存储。但是,因受网络开放性因素的影响,其也面临一定的安全风险。因此,越来越多的人注重提高数据的安全性和有效性。深入到实际当中,可以发现,在大数据时代下,数据丢失、泄露等现象屡见不鲜。在损害个体合法权益的同时,也会导致巨大的经济损失。对此,对于计算机设备使用者而言,如果其安全意识薄弱,在网站浏览、危险提示随意点击等环节中,都可能会增加病毒入侵计算机设备的风险,最终导致个人信息海量数据被窃取,威胁设备的安全使用性能,难以有效保障计算机本身的安全性,进而影响计算机远程网络通信技术的正常使用。此外,对于计算机设备而言,如果其中的某个零件出现故障问题,也会增加数据丢失的可能性。降低存储空间的安全性,难以营造稳定的网络通信环境。

3 大数据时代计算机远程网络通信技术的创新策略

3.1 维护技术安全

以计算机远程网络通信技术为对象,立足于大数据环境之下,在对其进行使用时,如果出现故障问题,则需要明确故障问题的位置,采取有针对性的措施,做好相应的维护管理工作。从物理层面和网络层面入手,切实提高计算机远程网络通信技术的应用安全性。具体而言,在故障出现时,可以检测网线、通信端口,在明确故障位置的基础上进行维护管理,从物理层面入手,保证其功能处于正常使用的状态。

如果故障位置为网络层面,则需要立足于整体视角之下,对设备进行全方位的检测,判断其是否处于正常运作状态。不仅如此,也需要从路由器、网卡等多个方面入手进行检测。借助计算机设备安全性的提升,确保计算机远程网络通信技术处于正常使用的状态。因此,相关人员要秉持实事求是的基本原则,及时检查计算机网络及其设备,强化其安全使用性能,并做好日常检修工作,将其可能出现的安全风险控制到最小范畴之内。

3.2 革新技术速度

计算机远程网络通信技术的发展是建立在大数据技术的应用基础之上,而这一技术也可以进一步加快大数据时代的发展步伐。由此可见,两者是相互影响、相互依存的关系。在社会生活各个领域内,计算机远程网络通信技术得到了广泛应用。但是,在实际应用过程中也存在一定的问题,通常表现为网络故障问题,最终导致的后果则是数据延迟、技术失真等。因此,为了切实有效地强化计算机远程网络通信技术的运用效果,则需要从速度层面入手,对其进行有效强化。其中,宽带扩大可以达到这一目的。在提高计算机远程网络通信技术运行速度的同时,也可以进一步强化其实际运用效果。此外,在应用计算机设备的基础之上,结合实际情况,对路由器、接口进行有针对性的选择,保障计算机设备使用质量。通过这样的方式,可以在某种程度上确保计算机处于网络畅通的状态。

3.3 保证环境安全

计算机设备使用是大数据时代发展的基础性要素。因此,在大数据时代环境之下,若想实现计算机远程网络通信技术的创新化发展,则需要营造安全稳定的网络运行。在增强这一技术创新含量的同时,也可以切实有效保障个人的数据信息。对此,相关人员要深入到实际当中,定期检查网络服务器。在对防火墙进行使用升级的同时,也需要及时查看其运行情况,降低用户非法入侵等现象的出现可能性。在对各种数据信息进行存储时,要秉持分类原则。以重要程度为主要切入点,落实存储工作。特别是对于一些重要信息来说,更是要做好加密处理工作,使得数据信息的安全性在原有基础上得到进一步强化。同时,不定期更换计算机设备密码,营造安全稳定的网络环境。此外,病毒入侵也会影响网络环境

的安全性,影响计算机设备的正常使用,严重时甚至会出现盗取个人数据信息现象。面对此种情况,则可以通过安装杀毒软件的方式降低风险事件的发生可能性。由此可见,在以计算机远程网络通信技术为主要对象,实现其创新化发展的过程中,则需要营造安全稳定的网络运行环境,落实数据加密技术,如节点加密技术、终端加密技术等,使得这一技术的优势功能得到最大限度发挥。

4 结论

综上所述,海量数据的出现,意味着数据化时代的到来。而计算机、互联网本身的开放性,会在某种程度上增加数据泄露的风险。面对此种情况,如果想确保数据处于安全稳定的状态,则需要重视计算机远程网络通信技术的应用。现阶段,在大数据时代环境下,对于这一技术而言,有一些问题需要解决,如故障问题、速度问题、安全问题等。因此,相关人员要增强变革意识,正视现存问题,借助维护技术安全、革新技术速度、保证环境安全等策略的实施,实现技术的创新化发展。此外,在今后一段时间内,计算机远程网络通信技术将会朝着兼容性、速率性、智能性的方向发展,充分发挥其在应用融合、技术多样、抗干扰性强等方面的优势,保证数据信息传输品质,推动社会经济稳步发展。

参考文献:

- [1]黄晓平.大数据时代计算机远程网络通信技术的应用研究[J].科学咨询(科技·管理),2021(06):227-228.
- [2]郑秀毅.大数据时代计算机远程网络通信技术变革分析[J].电子元器件与信息技术,2021,5(05):59-60.DOI:10.19772/j.cnki.2096-4455.2021.5.025.
- [3]牛晓丽.大数据时代的计算机远程网络通信技术探析[J].电脑编程技巧与维护,2021(03):73-74+153.DOI:10.16184/j.cnki.comprg.2021.03.029.
- [4]李庆,张书宇.大数据时代计算机远程网络通信技术研究[J].通信电源技术,2021,38(04):106-108.DOI:10.19399/j.cnki.tpt.2021.04.034.
- [5]乔守明,江静.大数据时代下计算机远程网络通信技术变革研究[J].信息记录材料,2021,22(02):59-60.DOI:10.16009/j.cnki.cn13-1295/tq.2021.02.033.