

大数据时代计算机远程网络通信技术的应用

杨 飞 洪 芸

汉江水利水电(集团)有限责任公司网信中心 湖北武汉 430048

摘要: 社会经济的不断进步加速了信息技术的推广与应用,由此使得大数据技术对计算机远程网络通信技术的促进与推动作用体现得更加明显。在大数据时代下,信息化技术的传播数量与传播规模出现了急剧增长态势,从而使远程网络通信技术和信息化技术的发展进程出现了明显的不匹配现象,这必将导致计算机远程网络通信技术的应用优势无法得到充分发挥。为此,本文针对大数据时代下计算机远程网络通信技术的应用情况进行了详细的分析,以期能为计算机远程网络通信技术应用优势的发挥提供有力的推动与保障作用,同时为计算机远程网络通信技术的应用研究提供部分理论参考。

关键词: 大数据时代; 计算机; 远程网络通信技术; 应用

Computer remote network communication technology and application in Big data era

Fei Yang Yun Hong

Hanjiang Water Resources and Hydropower (Group) Co., Ltd. Network Information Center Wuhan 430048, Hubei

Abstract: The continuous progress of the social economy accelerates the popularization and application of information technology, which makes the promotion and promotion of big data technology to computer remote network communication technology more obvious. In the era of big data, the communication quantity and scale of information technology have increased dramatically, which makes the development process of remote network communication technology and information technology appear obvious mismatch phenomenon. It will certainly lead to the computer remote network communication technology application advantages can not be given full play. Therefore, this paper analyzes the application of computer remote network communication technology in the era of big data in detail to provide a strong promotion and guarantee for the application of computer remote network communication technology advantages. At the same time, it provides some theoretical references for the application research of computer remote network communication technology.

Keywords: The era of big data; Computer; Remote network communication technology; application

一、基本概念

互联网时代下的计算机技术具有显著的应用优势。利用计算机技术,能够实现对复杂庞大的数据信息进行精准严谨的采集和处理,由此为人们的工作与生活提供更多的支持和帮助,这便是大数据时代的主要特点。计算机远程网络通信技术,实质上是指人们结合信息化技术与计算机技术实现信息实时共享目标与远程交流目标,由此彻底改变地域因素,时间因素对信息流通和使用的限制与阻碍,从源头上提高信息交流的时效性与利用的精准性。所以,在大数据时代下,计算机远程网络通信技术具有广阔的应用前景与理想的应用效果,是社会发展与进步的主要推动力量。

二、主要特点

2.1 具有较强的抗干扰能力

大数据时代下的计算机技术获得了快速的发展与完善,并且在科学技术的支持与保障下,各类通信设备也得到了全面革新与发展,由此促进了计算机远程网络通信技术水平的显著提升。这一方面保障了通信信号传输的安全性与稳定性,另一方面也使得数据传输的整体效果得到了本质上的增强。此外,大数据下的计算机远程网络通信技术,使得信息存储的空间更大,这便能够提升信息存储的空间,增强信息传播的稳定性与精准性,确保用户的各类需求均能够得到有效的满足。

2.2 电路系统更具高效性与复杂性

由于计算机远程网络通信技术的抗干扰能力较强,这便使得信号传输的整体环境相对安全与稳定,那么实际通信质量则能够得到全面提升。但是,计算机远程网络通信技术的电路系统具有更强的高效性与复杂性,这才能为通信信号简单快捷的传输提供良好的基础保障,

不需要繁琐的处理则能完成安全高效传输目标,由此使得计算机网络通信质量得到显著提升。

2.3 具有更加明显的应用融合优势

从网络结构方面来说,联网状态下的数据传输模式具有多架构协议属性,能够对数据传输下数据链路结构中的数据单元进行点对点的网络传输,由此确保数据信息多线程处理目标得以实现,同时实现广域网的关联性传输目标或局域网的关联性传输目标,所以既能提升传输效率,还能提升传输质量。针对不同网络协议的集成化处理目标,计算机远程网络通信技术也能有效实现,主要是通过对不同结构属性的数据传输模式进行科学的系统处理,便能保障和提升通信架构的整体兼容性,使得内部数据传输对接更具精准性。

三、存在的问题

3.1 技术故障方面

由于大数据时代下的计算机远程网络通信技术具有较强的安全性与稳定性,由此为人们的正常工作与生活带来了积极的影响,所以,计算机远程网络通信技术在日常工作环节则要重视通信故障问题的有效避免。如果大数据时代下的计算机远程网络通信技术运行过程中的技术问题无法得到及时发现与科学处理,必将因此而引发严重的经济损失。

通常情况下,计算机远程网络通信技术安全性与稳定性的相关问题的主要体现为以下两点:第一,物理层面:大数据时代背景下的计算机远程网络控制具有较强的复杂性,需要借助较多的系统设备实现控制目标。如果计算机与交换机在连接过程中出现问题,或出现衔接不稳定的情况,那么外部因素的影响作用会对系统后期的运行产生严重的影响,导致设备无法正常运转。第二,网络层面:各类硬件与计算机系统之间的安装和连接效果直接决定着硬件设备的使用情况,所以,在开展安装与连接工作时,技术人员要以相关标准和要求为准则。由此才能避免该环节出现问题或故障。此外,当上网人数出现爆发式的增长时,网络系统则容易出现拥堵而引发网络通信故障问题,这在远程网络通信方面体现得十分明显。

3.2 通信速度方面

大数据技术是计算机远程网络通信技术的基础和支撑,所以,随着计算机网络技术应用范围的不断扩大,应用优势逐渐提升,使得人们对计算机远程网络通信技术的应用频率不断提高,该技术在各类重要经济贸易活动中的作用也愈发明显。在计算机远程网络通信技术的实际使用过程中,有的用户则对信息通信宽度的速度具有较高的要求,由此而满足其高速上网体验。这便对计算机远程网络通信技术数据传输的及时性与精准性提出了更加严格的要求。但是,计算机远程网络通信技术在应用时经常出现网络传输速率过慢的现象,这不仅会造成数据信息传输失败与传输延迟,还会对用户的正常工

作与生活造成不同程度的影响。当然,通信速度过慢,会降低网络资源的分配效果,增大局部网络的信息负载量,最终而影响整个网络系统传输的安全性及稳定性。

3.3 通信安全方面

计算机远程网络通信技术给各个行业的快速发展都带来了有力的助推作用,但是也给各类网络犯罪分子提供了可乘之机。大数据时代下的网络犯罪活动十分猖狂,例如网络诈骗行为,不仅会给人们带来不同的经济损失,还会引发严重的社会问题。引发通信安全问题的主要原因是人们在使用网络系统时缺乏专业系统的网络安全意识,各类安全防护软件未能得到及时有效的安装和使用,也就无法保障各类安全防范措施的落实效果。所以经常出现网络系统感染病毒的情况,用户信息泄露的情况,以及计算机系统中毒无法启动的情况等等,都会严重危险整个网络系统及信息资源的安全性。

四、应用与创新

4.1 全面落实各项维保工作

4.1.1 高度重视并积极落实计算机远程通信网络维护管理工作,确保信息通信网络系统能够得到专业定期的检查,并积极引进先进的计算机网络远程通信系统的各类监控设备,由此从本质上提升通信网络系统的安全性与稳定性。强化计算机硬件设备与软件设备的专业检测和定期维修保养工作,确保网络系统中的各类硬件设备能够得到及时科学的优化和升级,增强整个计算机网络设备运转的实际效果。

4.1.2 相关部门要落实计算机系统中各类设备的升级工作,如路由器设备,交换机设备以及电脑网卡设备等等。一方面为计算机网络通信硬件产业的有序发展提供有力的推动作用;另一方面增强就计算机远程网络通信系统使用环境的安全性与稳定性,确保计算机远程网络通信技术的应用效果得到显著提升。

4.1.3 确保计算机通信网络系统中各类网络软件的日常维护工作与日常检测工作有序开展,并结合时代发展特点与用户的使用需求,对各类软件进行积极更新与升级处理,由此提高计算机系统的运行效果。

4.1.4 强化专业人才储备工作。企业不仅要积极聘请专业优秀的计算机通信人才,还要对现有的人才队伍开展科学系统的培训工作,确保整个人才队伍的专业能力与职业素养符合计算机远程网络通信技术的应用要求。

4.2 确保计算机远程网络通信速率得到科学提升

4.2.1 针对企业而言,企业要加大对计算机通信设备的资金投入力度,由此保障各类硬件与软件的先进性,增强计算机远程网络通信系统的优化升级效果,降低网络延迟或信息丢失等现象的发生概率。

4.2.2 针对政府部门而言,要对优秀的计算机网络企业进行大力扶持。例如制定一系列的扶持政策与资金帮扶措施,一方面促进计算机网络技术的有序发展,另一方面为通讯制造企业的改革与创新提供精准引导。此外,

企业自身要结合实际发展特点与需求,对计算机远程网络通信服务链进行不断的优化与完善,增强计算机远程网络系统的运转效果。

4.3 重视良好传输空间的科学营造

大数据时代下的计算机远程网络传输具有更大的空间需求,所以,计算机远程网络通信技术在信息传输空间方面具有良好的发展趋势。为此,技术人员要利用专业的技术对现有的信息传输方式与信息传输途径进行科学的优化和调节处理,并结合现有的信息传播手段与信息传播方式,综合现有的信息传输情况,利用科学有效的通信手段落实各项通信需求,营造良好的信息传输空间环境,由此在降低通信成本的基础上提升通信效益。

4.4 提升网络环境的安全性

4.4.1 提升网络环境的安全性,有利于计算机远程网络通信技术应用优势的充分发挥。为次,用户要重视系统周期内各项安全防护措施的科学管理与有效升级,提升通信系统安全防护管理工作的针对性与有效性。

4.4.2 增强数据传输时对数据库中各项信息资源的严格监管与科学保护,并根据实际需求选用最合适的加密技术,落实密码不定期更改工作。由此增强计算机远程网络通信技术应用的安全性,降低信息资源丢失现象或被窃取现象的发生概率,从本质上提高网络环境的安全性,稳定性与和谐性。

五、结束语

综上所述,大数据时代下的计算机远程网络通信技术对各行各业都具有十分重要的影响作用,所以保障大数据时代下计算机远程网络通信技术应用的安全性与稳定性尤为重要。为此,相关部门的技术人员要结合大数据时代的发展特点与要求,客观分析计算机远程网络通信技术存在的问题,以先进理念为引导,科学技术为依托,为计算机远程网络通信技术提供安全稳定的运行环境,增强其应用效果,保障计算机远程网络通信技术健康稳定的发展。

参考文献:

- [1] 胡斌. 大数据时代计算机远程网络通信技术及应用研究[J]. 科学技术创新, 2020(12):100-101.
- [2] 王倩. 大数据时代背景下计算机远程网络通信技术变革探究[J]. 计算机产品与流通, 2020(01):55.
- [3] 吕晓梅. 计算机远程网络通讯技术应用研究[J]. 计算机产品与流通, 2019, (10): 72.
- [4] 许帆. 基于大数据时代下的计算机远程网络通信技术分析[J]. 信息与电脑(理论版), 2019(02):173-175.
- [5] 郑成刚. 大数据时代计算机远程网络通信技术的发展趋势研究[J]. 通信电源技术, 2020, 37(03):207-208.