

新形势下计算机网络通信中存在的问题及改进策略

廖聪聪

河南平高电气股份有限公司 河南 平顶山 467001

摘要: 自我国进入大数据时代以来,网络通信技术的整体发展水平已经得到了显著提升,并极大地改变了各个行业的发展现状,提高了人们的生活水平。在日常生活中,人们通过对计算机网络技术进行应用,可以有效实现通信交流,这使人民群众间的交流效率得到了有效提高,但同时也对信息安全提出了更高要求,需要采取有效措施,避免出现信息泄露问题。本文针对新形势下计算机网络通信技术当中存在的问题进行分析,并提出具体的改进策略,希望能够为相关工作人员起到一些参考和借鉴。

关键词: 计算机网络通信;问题;改进策略

引言

网络通信技术和计算机技术是计算机网络通信技术的组成部分,用于收集、处理、传输和存储那些主要由图像和文本组成的信息和数据,并共享社会资源。由于计算机网络通信技术在人们日常生活中的不断普及,计算机网络安全问题也随之而来。随着网络信息技术的不断发展,网络信息安全问题逐渐引起人们的高度重视,保证网络信息安全对于促进计算机网络的良性发展有着重要的作用。本文根据现实生活中的实际情况分析了我国计算机网络通信工程的现状,总结了新时代计算机网络通信的问题,并提出了改善计算机网络通信的措施,以促进我国计算机网络通信向着更好的方向发展。

1 计算机网络通信的现状

随着我国科学技术水平取得的不断进步,其给我们的日常工作、生活和学习都带来了诸多的便利,现阶段,计算机网络通信技术已经广泛的应用在我国的工业领域中,工业企业的生产经营效率也得到了很大改善。当代我国的各类工业产品中也渗透着计算机网络通信技术,对于提升企业的生产力也有着重要影响。计算机网络通信给人们的日常工作和生活带来了诸多的便利,但同时也暴露出了一定的问题和缺陷,这些缺陷和问题也可能会影响到人们的日常生产活动,并且还可能威胁到用户的人身安全。所以,我们应深入的研究和分析新形势下我国计算机网络通信中存在的主要问题,并制定出科学合理并且具有针对性的改善对策,从而更好的将计算机网络通信技术与广大居民的日常工作和生活联系起来^[1]。

2 计算机网络通信中存在的问题

2.1 计算机网络通信信号问题

无线接口是固定网络、移动网络端口的重要信息通道,普遍处于对外、对内同时开发的状态,这就使得很多不法分子利用信息传输窃取他人信息,相关部门需要重视这项数据攻击行为,并采取相应的对策,避免因信息操作不良影响各项工作的顺利进行。

2.2 通讯技术问题

硬件错误和软件错误是计算机网络通信技术问题的两个最重要的方面。其中,硬件错误很容易发现。一般情况下,当计算机网络通信硬件设备出现故障时,会出现一些相关的提示,例如网络连接错误,以减少网络通信出现故障的情况。然后,计算机的异常通信通常是由软件错误引起的。如果发生计算机软件问题,将影响网络通信的质量。硬件和软件是通信技术中影响较大的因素,因此,为了尽可能降低通信风险,需要针对该问题提出相应的解决方案。计算机网络通信技术经常面临硬件或软件错误。使用者通过计算机发出的提示,可以清楚地判断计算机的硬件错误。如果计算机硬件出现问题,它将影响用户的可用性。因此,由于在用户使用过程中无法显示页面,或者网络速度迅速下降,将导致网络通信的质量下降,此时就可以考虑是否是计算机软件出现了问题。由此看来,有必要同时对硬件和软件进行保护,以便及时解决通信技术问题^[2]。

2.3 计算机网络通信的安全问题

现阶段社会普遍关注的一个重要问题就是计算机网络通信中的安全问题,通过物理的方式工作站借助于网络将各个主机有序的连接起来,数据和文件信息在网络中能够实现传递和交流,并且计算机之间也能够实现通信。在计算机网络的通信过程中,两个服务器之间的信息可以实时传递,而两个端口之间通常情况下也都处于

被接收的状态,这样一旦不法分子或是黑客攻击该计算机网络通信系统后,不但数据文件信息会出现泄露的情况,同时整个网络系统也可以处于瘫痪的状态,这就会给用户带来不可估量的经济损失。作为网络建设中的长期存在的一个问题,相关网络的建设者和开发者应对网络通信中的安全问题给予高度重视。

2.4 局域网内机器互访故障问题

在日常工作中,计算机之间相互访问文件或打印机是提高办公效率的重要途径。在某些情况下,网络通信活动可能会中断。要保证网络通信活动不会中断,相互访问Windows网络邻居的条件如下:第一,需要在两台计算机上设置网络资源共享;第二,Microsoft的打印和文件共享服务已添加到双方的计算机上;第三,双方都已经正确设置了网络上的IP地址,并且双方都在同一网段上;第四,双方的防火墙策略未采用阻塞设备访问网络邻居,防火墙设备处于关闭状态。如果同时出现两个计算机IP,操作员可以通过Ping命令仔细检查另一个计算机IP的TC/PIP协议是否处于正常状态。超时错误表明这两个系统无法正常通信,出现这种情况的主要原因是两台计算机的协议或硬件出现错误。如果两台计算机可以通过主机名相互访问,请仔细检查它们是否属于同一工作组,是否都安装了Beguine协议,以及它们是否可以相互访问LAN计算机和其他设置。

3 计算机网络通信出现安全问题的因素

3.1 病毒因素

在互联网技术持续发展的过程中,病毒种类也在不断增加。互联网技术的发展速度较快,而且逐渐渗透到人们的日常生活当中。这也使得计算机系统需要在实际发展过程中对各种各样的网络病毒进行预防,但这些病毒可以在网络漏洞的基础上逐渐感染计算机,最终影响计算机功能,造成系统崩溃。

3.2 外部因素

一定要保障硬件的安全性,主要是由于非常多的用户习惯于在计算机当中存储非常多比较有用的信息,因此一定要使得计算机具备安全性。计算机安全包含非常多的链接,用户需要重视每个链接的具体安全性。除此之外,用户可以按照具备工作条件或者具体情况完成操作系统的安装,这样就可以使得计算机的具体使用寿命得到延长,最终对数据的安全性进行保障。目前。我国的计算机通信在安全性方面有了非常大的提高,但是这样仍然不能对通信的安全性起到完全的保障,因此一定要使用信息加密技术以及确认技术等,以避免病毒

入侵造成数据出现泄露的情况^[3]。

4 新形势下计算机网络通信问题的改进策略

4.1 保护计算机网络通信信号

为了确保计算机网络通信信号的稳定性、清晰性,相关管理部门需要做好以下工作:首先,合理地选择网络通信设备,有效地调试光纤、集线器、路由器,避免受各项不利因素的影响出现故障;其次,确保通信线路的稳定性,避免计算机被电磁波干扰,减少计算机供电线路、电源线路故障问题的出现;最后,家庭环境中的计算机需要连接稳定的电源,这样才可以提供稳定的电压,有效地保护计算机网络,及时地发送、接收通信信号。

4.2 提高信息技术的整体水平

目前,我国的模拟移动保护网络在数字安全保护阶段逐渐被中国移动通信网络所取代。换句话说,移动通信网络的安全问题已经极大地影响了移动用户的隐私和信息的安全性。因此,为了正常开展安全保护工作并保护移动通信网络用户的信息安全,有必要采取适当的安全保护措施。目前,我国的数字安全保护技术已得到全面增强,个人信息的流动性和安全性都有所提升,这将更好地保障移动网络的安全。当然,最基本、最有效的保护措施应该以高质量的信息技术为基础,同时必须不断更新和改进现有的信息技术,以更好地适应社会的不断发展^[4]。

4.3 通信安全问题的改善对策

(1)完善现有的网络安全体系。操作系统的安全系数对于保证整个系统的安全性有着直接的影响,那么就应该选择精确性更高并且更具针对性的操作系统,从而提升客户资料 and 文件数据的安全性;(2)存储控制技术。这一技术可以安全的处理网络信号,保证系统中存储的数据信息和文件资料不被盗取或丢失;(3)安全产品及管理技术。现阶段,网络安全事故是时有发生,而导致事故发生的原因基本都是因为用户的隐私信息泄露,所以,相关的负责部门应重点管控好网络检查和管理工作,创新现有的网络管理模式,提升网络管理技术,从而实现我国计算机网络通信市场秩序的良性发展。

4.4 注意计算机网络通信日常维护

为了确保计算机网络通信使用和运行的安全性,相关部门需要做好计算机网络通信日常维护工作,强化计算机软件维护、硬件检查力度,将网络安全性、系统完整性、网络信息加密工作,作为检查的重点内容,还要注重网线、路由器交换机、显示器等各项检查工作,将各项检查工作规划到计算机日常维护和检查工作中,有

效地控制计算机维护工作。除此之外,为了满足标准化联网要求,相关部门还需要强化计算机日常维护工作,避免出现网络连接异常问题,为计算机网络通信技术运行的安全性提供保障^[5]。

结束语:

综上所述,在科学技术水平快速提升的大背景下,网络信息数据、计算机技术得到了快速发展,现已进入大数据时代,大家可以利用计算机技术共享到网络数据中,为社会各个行业的日常交流、沟通提供便利。在现代化社会的发展中,计算机网络通信技术和人民群众的日常生活、生产之间的联系十分密切,但我国计算机网络通信技术仍需进一步发展,大家需要根据社会发展的实际需求,借鉴发达国家的经验,有效地解决新形势下计算机网络通信问题。

参考文献:

- [1]朱晓敏.新形势下计算机网络通信中存在的问题及改进策略[J].信息与电脑(理论版),2020,32(22):186-188.
- [2]谢润超,刘龙.新形势下计算机网络通信中存在的问题及改进策略[J].数字通信世界,2020,14(10):170-171.
- [3]王祥.新形势下计算机通信网络安全隐患及其对策探讨[J].通讯世界,2019(4):157-158.
- [4]王慧.关于计算机网络通信安全中数据加密技术的运用探析[J].信息与电脑,2019(9):148-149.
- [5]焦洋.计算机网络通信常见问题及技术发展研究[J].中小企业管理与科技,2019(9):137-138.