

# 浅谈计算机信息管理技术在网络安全方面的运用

刘 彬

三河市福利彩票发行管理中心 河北 廊坊 065000

**【摘要】**随着当前科学技术水平的逐渐提高,互联网逐渐应用到人们日常生活和工作的各个方面,能有效提高人民群众整体工作效率。但是在如今网络具体运行时,经常会出现各种病毒侵入的情况,对各项数据信息造成破坏,影响到人们的日常工作。因此,在今后网络具体运行时,则应该转变传统人为管理模式,加强对计算机信息管理技术的引入力度,逐渐提高网络安全。

**【关键词】**计算机;管理技术;网络安全;问题分析;有效措施

## 引言

在当前社会发展时,网络安全已成为当今时代绕不开的话题,黑客入侵、病毒破坏会对人民群众的日常生活和工作造成相对较大的干扰。因此,在今后网络安全管理工作中,则应该逐渐转变传统单一化的思维管理模式,不断引入计算机信息管理技术,有效提高网络安全管理水平。

## 1.计算机信息管理技术在网络安全中的应用意义分析

由于受传统思维模式的影响,在网络应用时,工作人员只是过度注重提高网络的运行效率,而对网络内部管理工作的关注相对较低,这会对个人信息安全造成严重的影响,也会对互联网整体稳定性带来相对较大的损害。通过相关数据调查可以得知,在今后网络安全管理工作中则应该加强对计算机管理技术的引入力度,降低网络安全问题发生的次数,为人们营造一个安全舒适的网络环境,这也会对可持续发展模式的应用有较大的作用。

### 1.1.有利于构建安全的网络环境

随着计算机网络的飞速发展,传统信息管理技术在网络安全方面已经不能适应现实需要。因此,如何利用现有的计算机信息管理技术构建安全的网络环境已成为当今面临的一个重要课题。通过研究目前常用的几种信息安全技术手段和方法,可以得出结论:开发具有针对性、实用性和开放性特点的软硬件产品是现阶段最有效地解决该问题的最佳方案之一;采用操作系统级防火墙设计方式,由系统管理员进行操作与监控也不失为一种可行之策。总之,要想建立真正意义上的安全防范体系,就必须根据实际情况采取相应措施来完善上述技术方案。

由于工作人员的主观随意性相对较高,工作人员在具体工作时只是以自身思维意识为主,并不能综合考虑

各个方面的影响因素,经常会出现工作混乱和工作失误的情况,这样则不能有效提高其整体管理水平。对这种情况,在今后网络安全具体应用时,则应该加强对计算机信息管理技术的引入力度,引导各个工作人员能够将自身所负责的工作内容和网络安全有效结合,及时发现当前网络安全管理工作中存在的困境问题,并针对这部分影响因素提出相应解决措施,真正为广大人民群众构建相对安全的网络环境,有效提高网络安全管理工作的科学性。

### 1.2.提高工作人员工作效率

当前可以救护水平的逐渐提高,人们在日常生活中对网络信息技术的应用频率是相对较高的,但是由于网络安全问题频繁发生,会对工作人员的正常的工作进程造成相对较大的干扰,这样也不能有效提高网络安全管理工作的科学性。对这种情况,在今后各个公司实际应用网络时,不能只是过度注重网络的应用频率,更应该加强对计算机信息管理技术的引入力度,及时分析网络安全管理工作中可能遇到的各项难题,并针对这部分问题提出相应改善措施,有效提高网络管理工作的科学性。同时,也需要加强对员工的网络安全意识教育和培训。员工应该意识到网络安全是每个人的责任,要加强密码保护、防范钓鱼网站和恶意软件等方面的知识。此外,公司还应该建立健全的网络安全管理体系,完善安全防范措施,例如加强网络监控和安全审计等,及时发现和处理可能存在的安全隐患,确保网络安全可靠性。最后,对于高等级信息的保护,公司还需采用加密技术等手段,保护信息不被窃取或篡改。只有这样,才能有效提高网络安全管理工作的科学性,保障公司信息的安全和稳定。

## 2.目前国内计算机信息管理技术在网络安全中的应用现状分析

### 2.1.实际检测及信息管理质量相对较低

在当前国内计算机信息管理技术中,虽然网络安全的整体应用现状是相对完备的,但是在具体使用时效果

确实相对较低的技术水平还有相对较大的改进空间,在具体应用时也经常会出现各种问题。例如,在具体检测网络安全时,管理人员和工作人员对信息管理质量的关注力度是相对较低,经常会出现网络病毒,这类病毒会对人们日常工作造成相对较大的影响。与此同时,工作人员在具体开展工作时只是过度关注自身整体工作进度,认为这样能取得相对较高的工资报酬,对监督管理人员的具体操作流程重视力度都是相对较低的,这样会使网络在后期运行时出现各种漏洞风险,也无法有效判断新型网络病毒或者黑客攻击,这样会对个人信息和企业信息造成相对较大的安全威胁问题,不能有效提高计算机管理工作的科学性和安全性

## 2.2.只是采用人为管理的模式

由于受传统思维的影响,在网络出现问题之后,管理人员会派遣工作人员投入网络内部的检查工作中。在网络安全排查工作中,由于其涉及的影响,设备是相对较多的,工作人员需要花费相对较长的时间对各个设备内容进行详细化的检查,由于各个问题的细微性是相对较大的,工作人员也不能及时发现问题,这样会使网络安全问题得不到有效解决,也会浪费大量的人力物力和财力资源。此外,在具体管理工作中,由于工作人员的主观思维性相对较大,工作人员并不能够在第一时间发现各种网络运行安全管理性难题,反而会出现延误维修时间的情况。

## 2.3.网络访问控制技术有待提高

在当前我国计算机信息管理技术具体应用时,网络访问控制技术一直相对较大的难题,由于工作人员所掌握的专业技术是相对较低的,也不能及时有效地发现问题并解决问题。此外,网络病毒一般是通过各种网络输入或者连接中而进行传播的,如果网络访问技术能够到位,便可以在各终端节点有效防止病毒的侵入,从而有效降低病毒问题发生的频率。但是对目前实际现状研究可以得知,当前信息管理技术并没有符合相关的规定和标准,对各项基础属性的关注力度相对较低的。在具体操作期间,部分技术人员对风险站点保护工作的重视相对较低,提前告知用户相关风险站点,这样会导致网络访问控制不受限的情况发生,经常会出现病毒侵入风险。除此之外,技术人员也没有针对具体风险问题对用户进行详细化的告知,有一部分用户也会出现不听建议的情况,执意进入网站,这会在后期具体使用时受到各种病毒攻击。因此,在今后计算机信息管理技术具体应用时,则应该转变成等单一化的思维管理模式,逐渐加大对网络安全的重视力度,并不断改善访问控制技术

## 2.4.应变不足,并且信息加密水平是相对较弱的

这当前科学技术水平的逐渐提高,互联网更新迭代速度相对较快,硬件设备和软件处理也提出了相对较高的要求,应该加强对各项信息数据管理工作重视力度,并不断提高其可持续发展特性。但是在具体操作时,工作人员对各项流程和数据管理工作的关注力度相对较低,并不能针对化地了解互联网发展期间的各种新问题,这样则不能有效解决问题,也不能有效提高网络环境的安全性。在当前信息管理技术中,进行加密一直是相对重要的组成部分,对网络安全质量有着质的提升,也可以将信息转化为密文,这样可以获取有效化的信息。此外,目前信息加密技术已经有了相对较快的发展,逐渐衍生成了不同的发展形势。针对这种情况,在今后网络安全管理工作中,管理人员和工作人员则应该顺应新时代的发展需求,加大对信息技术的引入力度,并不断提高网络加密水平。

## 3.计算机信息管理技术在网络安全中的科学应用策略分析

### 3.1.建立健全网络安全管理防护体系

在当前网络环境管理工作中,大部分工作人员只是过度关注自身整体工作进度,并没有从全局的角度出发思考问题,网络安全环境是相对混乱化的。针对这种情况,工作人员在具体实践工作时,管理人员应该加大对各项细节的关注力度,针对工作人员具体工作中存在的各项问题提出相应安全管理防护体系,这样能有效解决现有的网络安全风险问题并塑造相对健康的网络环境,这样能有效确保互联网技术取得高速化的发展,具体措施包括以下几个方面。第一,逐渐建立健全网络安全管理防护体系,促使各个工作人员能够对规范和安全管理标准有更加全新化的认知和理解,那能更加清楚化的了解网络安全要素,不断提高网络环境的专业性和完善性。

### 3.2.重视网络安全管理平台的合理组构

在传统组构工作中,工作人员只是一味注重提高工作进度,工作缺乏一定的合理性,经常会出现足够不合理的情况,这样会严重影响网络安全。针对这种情况,管理人员应该设定标准和法律规章制度,加大对信息管理技术的引入力度,运用该项技术能够对网络组构中所涉及各个影响因素进行全面化的分析,并将有关联的影响因素进行结合,从而组成相应的构架原理,对不合理的主攻内容进行封禁处理,这样能有效提高足够管理工作的科学性和完善性。

### 3.3.培养并引入相关专业技术型人才

在当前计算机信息管理技术具体应用时,想要有效提高其网络安全管理的效果,则应该积极培养并引入专业技术型人才,这也是相对重要的举措之一。传统工作人员具体实践工作时,工作人员对自身需要掌握的专业技能水平,认知力度是相对较低的,并不能将计算机管理工作和专业技术有效结合,经常会出现信息管理混乱的情况,解决措施包括以下几个方面。第一,加强对专业技术型人才的引入力度。工作人员具体招聘人才时,负责招聘的工作人员应该对应聘者的简历进行筛查,从多个应聘者中选择综合实践能力相对较高的,工作人员在具体工作时能够将自身所具有的工作经验和计算机信息管理工作有效结合,不断提高管理工作的科学性和完善性。第二,不断提高工作人员的学习意识和综合素养,工作人员树立专业化的学习意识,并引导部分工作人员积极参与到管理工作中。促使各个工作人员能够将管理工作与自身实践工作有效结合,营造一个相对安全化的网络环境。

### 3.4.加强网络安全人员网络安全防护意识

管理人员不能客观化地了解网络安全内部出现各种安全问题的可能性便会逐渐提升,想要有效应用计算机信息技术来保障网络安全,在本质上则需要网络安全人员具备相对较好的安全防护意识,并不断提高自身工作管理水平,这样才能有效提高网络安全管理工作的科学性。此外,在具体实践工作中,必须引导这部分工作人员充分认知计算机网络技术在网络安全中的重要作用,并形成相对较好的网络安全防护观念,以身作则地探究信息管理技术在网络安全中的具体应用情况和可靠性,并针对现实情况,优化应用方案,及时发现网络安全中可能出现的各项问题,并根据具体问题提出相应解决措施,这样才能有效保证计算机信息管理工作的科学性和完善性。

### 3.5.构建网络安全审计系统

在网络安全管理工作中,安全审计系统能够对信息访问的具体对象作出审查和记录,并通过这种方式确保网络安全按照正常化的规则进行,也能保证工作人员及

时发现问题,并根据这部分问题提出相应改善措施,这样能够有效了解事前的防范效果。此外,在接触了网络设计系统之后,工作人员也应该对非法入侵的用户做出相应威慑,这样也能帮助我们找到目前网络安全中存在的各项问题,促使各个工作人员能够不断完善网络安全体系,此外,通过该具体的合力应用能够对网络的实际情况作出全面化的优化策略,并不断提高网络安全管理水平。

### 3.6.建立完整的网络安全平台

近年来,随着当前计算机技术的不断发展,网络传递信息的速度也是相对较快的,在这种背景相关工作人员可以建立一个网络安全宣传平台。在这一平台上,工作人员能够对网络安全的重要性进行科学化的宣传,并通过这种宣传方式,用户能够建立起相对较好的网络使用习惯,尽可能地降低用户在使用网络中遭受攻击的可能性,这也能在一定程度上对某些违法分子进行威慑,从而有效降低网络攻击行为发生的频率。除此之外,在今后政府部门具体实践管理工作中,也应该加大对网络安全企业的扶持力度,尽可能地保证这部分企业能够开发出更有效的安全防护软件,促使用户能够有效解决网络安全威胁问题,提高网络安全整体管理水平,为广大人民群众日常生活和工作提供强有力的保障。

## 4.结束语

综上所述,当前网络安全管理工作中,应该逐渐转变传统单一化的思维管理模式,逐渐建立网络安全管理防护体系,并重视网络安全管理平台的合理组构,及时引入专业技术型人才,这样才能优化网络系统运行效率,并最大限度地保证网络安全的科学性。

### 【参考文献】

- [1]程凌云,大数据技术在计算机网络信息管理中的应用研究[J]卫星电视与宽带多媒体,2020(05):63- 64.
- [2]赵龙斌,赵鲲驰,郝胜岩.“大数据”背景下计算机信息技术在网络安全中的运用[J].信息技术与信息化,2019(03);89- 90.
- [3]邵静.浅析大数据"背景下计算机信息技术在网络安全中的应用[J].数字通信世界,2019(01):203.