

# 计算机信息系统维护与网络安全漏洞处理方法

王静利

河南省安阳市安阳职业技术学院电大工作部

**[摘要]**近期,互联网系统的持续完善及其高科技的不断进步,使得信息大爆炸这个时代到来,许多人在平时的工作当中需要对一些大数据信息做有效处理,其工作的内容包含着对各种数据的采集、处理及其检索等等。这些工作的开展都需利用信息系统。现下,运用计算机这个信息系统来提高人员信息处理效率已经变成人们所重视的问题。本篇文章就提高上计算机这个信息系统的维护水平及其提升系统工作效率展开进一步的研究,并对存在的网络安全漏洞提出一些应对措施,希望可以给大家带来帮助。

**[关键词]**计算机信息系统维护;网络安全漏洞;处理方法

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.1937

在信息化这个时代下,计算机信息系统对于人们的各个方面都有着十分重大的影响,然而信息所具有的价值却是因人而异的,有着一定的针对性,因此怎样快速且高效地获取自己想要的信息就显得尤为关键<sup>[1]</sup>。人们通常觉得信息同消息其实是一样的,但是却不然,信息同消息有着根本上的区别,信息本身就是具有时效性的,但是消息却不具备时效性<sup>[2]</sup>。而所说的时效性其实就是信息所具有的价值是有着时间限制的,假如超过了这个时间限制,那么信息就极易失去原有的价值。

## 一、计算机信息系统维护的措施

### (一) 维护信息采集

信息采集这个工作是整个计算机信息工作当中的关键环节之一,落实好信息采集之后的维护能够避免后面的环节存在问题。面对大量的信息数据,计算机系统应该对其做好鉴别,尽可能防止有病毒侵入到系统当中,导致人们的隐私受到侵犯。维护信息采集其实就是让采集到的信息可以更为的精准,去除一些虚拟或是虚假的数据,缓解计算机在存储上的压力<sup>[3]</sup>。计算机系统本身在做数据采集时,需要先确定信息数据是不是足够准确,在这个前提下对用户的身份加以验证,如此就能够明确信息数据的主要源头,就这些数据的源头作为切入点,逐步验证信息本身是否真实。计算机这个信息系统本身就有密码机制,借此来确保计算机可以正常使用。而计算机需要处理大量的数据,可能会产生一定的卡顿情况,为了能够减轻其存储方面的压力,相关工作从事者应该事先对数据信息做相应的筛选,借此来提升系统在信息采集方面的效率。

### (二) 维护处理信息

计算机中的信息系统有着较强的存储及其数据分析功能,其可以不同的数据信息做出处理及分析,这也是别的机械所无法比拟的,可以在一定程度上减轻人力与物力方面的压力,提升数据处理的水平及其效率。有关从事者在对计算机做进一步的维护与完善时,需要重视提升其系统具体的运行速度,应注重计算机对数据信息的处理能力,发现数据处理的根本所在<sup>[4]</sup>。计算机处理也就是计算机当中信息系统对于各种数据的提取与归拢,留下想要的信息,去除一些没有用的数据信

息,需编制语言发挥出一定的作用。而变成语言是整个计算机行业之中的专业话语,是计算机中信息系统可以直接进行鉴别的语言,人们把自己的想法及其观点整理成编程语言并输入到系统之中,获得问题对应的结果与答案,具体而言,编程语言是整个计算机系统和人类沟通的连接。

### (三) 维护信息储存

计算机本身有着较强的储存功能,其系统把数据信息都移到存储器当中,存储器具体带宽的计算公式为:1秒/存储器周期(ns每周可访问的字节数,而存储器的类别能够分成只读及其读写这两大类。其中只读的存储器,其实就是可以把存储器当中的信息进行读取、不能把数据信息编辑到存储器之中的设备。而读写这类存储器不只可以完成数据的读取,还可以把数据编辑到存储器之中。只读及读写的存储器就依据存储的功能来进行划分的,二者都有各自的优点。维护好信息储存其实就是维护好这两个储存器所具有的功能,将二者所具有的优点有效融合到一起。

### (四) 维护信息传输

信息传输是整个计算机信息系统在运行之中的关键环节,计算机在传输信息时会被网络所影响,网络信号是不是稳定可以在很大程度上影响到信息传输本身的准确性,有关从事者需要维护好这个系统所具有的传输功能。而互联网通常有域网与广域网这两个形式,网络推进了计算机本身的信息传输,假如没有较为稳定的网络,那么计算机当中的信息传输就可能难以进行或是效率不高。所以,如果想要落实好对该系统的维护,就需要注重信息传输中维护所具有的作用,确保网络状态良好,确保信息能够顺利传输。

## 二、计算机信息系统网络安全漏洞处理措施

### (一) 系统和防火墙

伴随人们对计算机了解的逐渐加深,计算机这个设备所具有的功能也持续进行完善与升级。大部分电脑系统本身就有着系统更新这个功能,可以结合用户具体的运用需求来对电脑系统做进一步的更新,经常对电脑具体的运行情况进行检查。而电脑当中基本上都带有防火墙这个装置,以及很多的杀毒软件,在部分装置及其软件的协助下,部分病毒或是黑客很难侵入到系统当中,借助这部分装置与软件的功能能

够及时对电脑系统进行更新,完成对电脑漏洞的修复。电脑中防火墙是一个防护设备及其安全防护设备,将访问控制作为基础,针对一些主系统可以借助的网络来加以访问,尽可能防止病毒进入到电脑系统之中。而杀毒软件能够提醒使用者电脑具体的运行或是病毒状况,指导用户快速对电脑的杀毒,避免电脑病毒对系统造成损害,导致用户的信息遭到泄漏,对用户的生产与生活产生影响。用户在运用计算机时,除了要选取正版的杀毒软件并且正确运用防火墙这个装置以外,还应该强化计算机网络访问的控制管理系统。而计算机网络访问的控制与管理工作的流程,用户需要依据对应的步骤来展开操作,能够在一定程度上规避网络安全出现漏洞。在计算机当中创建完善的控制及管理系统,使用户能够在阅读有关资料的时候,了解到访问控制系统具体的运用方法,并对系统与防火墙进行优化。

### (二) 目录级和属性安全控制

为了让数据访问能够更为安全,运用目录级进行控制,而目录级的控制就是对用户对其的访问加以控制,仅对目录之下的一些文件打开权限,用户仅有其中一部分的访问权限,如此就能够确保访问活动足够安全。用户对一些网络存在的安全问题并不是很了解,部分网站本身存有漏洞,假如盲目地去访问极易导致其电脑被病毒的感染,对于用户的数据加以保存。给用户一些访问的权限,能够让人们运用安全的方式来对网站加以访问,保障用户能够完成其中的任务。属性安全的控制其实就是文件资源的属性,在接收到存在危险的文件时,电脑就能对用户的权限做有效分配,防止用户访问到部分危险的文件。属性安全控制本身就有一定的保密性及其完整性,这样的方式对比别的方式在保密上更胜一筹,能够对用户的文件有更好的保护作用。目录级和属性的安全控制能够令用户在允许的范围内运用电脑,避免用户访问到带有病毒的内容,用户遵从电脑程序设置能够提升电脑本身的安全性,避免信息遭到泄漏。

### (三) 密码技术

密码技术和人们平时的生产生活联系密切,伴随各类电子产品的问世,人们开始更为关注隐私方面的问题,借助密码这个技术能够在很大程度上防止数据信息被泄露。而密码这个技术在计算机当中更为是十分常见,其从最为简单的开机密码开始,为的就是避免他人随意打开用户的电脑,并盗取其信息,相关从业者就研发出了密码技术,用户需设计一个仅自己知道的密码,每次在运用电脑之前都要完成密码的输入,如此就在某种程度上防止重要信息被泄露。这仅是一个比较初级的密码技术,为了能够提升软件及其硬件的防密能力,就应该优化软件及其硬件的加密工作,把软件与硬件当中的关键信息做进一步的加密及其上上锁处理,使用户能够熟悉解密的方式,避免用户以外的人盗取其数据

信息,在数据信息的保护方面起到了很大的作用。

### (四) 病毒防范措施

国家通常是利用多层防卫系统来对各个病毒开展防范的,使用主动预防的方式,在计算机上安装杀毒软件,如卡巴斯基、小红伞、360等杀毒程序,避免病毒入侵计算机。杀毒软件有主动防御的能力,借助杀毒软件在固定的时间段对计算机系统开展全面的检测,进而发现计算机网络系统当中存在的安全漏洞问题,在第一时间对计算机上的所有漏洞及时修复,使计算机可以在更加良好的网络环境中开展工作。由于计算机病毒拥有多样性以及动态性的特点,同时病毒本身的变异能力很强大,所以需做好计算机病毒库的及时升级工作,此时病毒库的性能才可以最大程度的体现,避免病毒大量入侵到整个计算机系统中,借助安设杀毒程序,并在固定的时间对病毒库进行更新,能够真正切断计算机病毒的侵袭渠道,完善计算机网络的实际运行环境。

### (五) 漏洞扫描技术

漏洞扫描技术是DOS扫描来实现扫描缓冲的工作,从而对计算机系统中存在的安全漏洞做出分析的。计算机网络的安全漏洞扫描拥有全面性的优势,不仅可以对整个计算机网络系统的所有安全漏洞开展全方位的检测,也能够借助远程控制,对计算机系统做出远程的扫描。漏洞扫描技术应该在某一个时间对计算机网络系统内存在的安全漏洞做好迅速扫描,然后对安全系统开展有效的维护,把计算机网络系统当中的服务器、通信端口以及运行软件等当做漏洞扫描的主要防护目标,就能够对计算机本身的安全性做好严格的防护。

### 结束语:

综上所述,在信息系统之中,因为系统的持续进步,在进行信息系统的设计时需要考虑每个方面的因素,不只需要达到目前发展所提出的要求,还应该紧跟时代发展的趋势,进而使得系统可以长时间且高效的运行,这就需要运用有效的措施加以维护,让信息系统可以有效发挥出自己所具有的作用。对于安全漏洞需要做好防范,在网络安全事故已经发生以后就算能够及时的进行补救,但是所导致的损失是难以挽回的。

### 参考文献:

- [1]王艳萍,宋春红.计算机信息系统维护与网络安全漏洞处理策略[J].电脑编程技巧与维护,2021(6):156-157.
- [2]韩保罗.计算机信息系统维护与网络安全漏洞处理策略分析[J].网络安全技术与应用,2021(6):158-159.
- [3]任高明.计算机信息系统维护与网络安全漏洞处理方法[J].信息记录材料,2020,21(7):183-184.
- [4]樊心鹏.计算机信息系统维护与网络安全漏洞处理策略[J].数码设计(上),2020,9(7):54-55.