

刍议计算机网络信息安全及其防护方案

◆崔育诚

(云南省大理市大理第一中学 云南大理 671003)

摘要: 随着时代的发展,计算机网络信息安全及其防护工作就是非常重要的了,信息技术改变了人们的生活方式,让人们的生活节奏更快,更加的方便,但是,对于信息技术来说,计算机网络信息安全问题是其发展过程中所遇到的主要问题,如果解决不了信息安全的问题,这就会导致信息技术在运用过程中容易出现一些问题,这些问题会泄露用户的信息,对用户造成了不好的影响。因此,本文就对计算机网络信息安全及其防护方案进行分析和研究。

关键词: 计算机网络信息安全;防护方案;分析和研究

在现阶段,信息技术对人们的生活有很大的影响。可以说人们已经离不开信息技术了,这项技术方便的人们,让人们的生活质量得到提高,但是,在信息技术发展过程中,总会受到一些外界因素的影响,比如信息安全问题,这个问题从信息技术出现开始就一直存在,一旦发生信息安全事故,所造成的影响是非常大的,会对用户造成不可避免的损失。

一、计算机网络安全的重要性

(一)让人们能够放心的使用计算机

计算机网络安全是非常重要的,只有信息安全得到了保障,才能够让人们去对计算机放心的使用,要知道,计算机是很容易受到外界因素的影响的,容易出现信息安全事故,因此,只有计算机网络安全能够有一定的保障,这也就让人们在使用计算机的时候,不会发生信息泄露的情况,因此,人们也就能够放心的去使用计算机了。

(二)推动了信息技术的发展

信息技术的发展离不开计算机网络信息安全。如果信息安全工作没有很好的保证,那么,对信息技术去进行发展,也会会导致更多的人容易出现信息安全事故,这样的情况对用户是非常不利的,因此,只有计算机网络信息安全技术能够得到很好的提高时,对用户的信息安全有一定的保障时,才能够去对信息技术进行发展,这也就能够很好的保障用户的信息安全。

二、计算机网络信息安全问题

(一)计算机本身系统存在漏洞

计算机本身的系统存在漏洞的问题在阶段虽然少,但是也是存在的,这些系统的漏洞容易造成用户数据的丢失,多用户的生活和工作造成了严重的影响。这些计算机系统漏洞问题,相对于其他问题是比较好解决的,但是所造成的损失对用户来说是非常大的,因此,计算机系统漏洞问题需要及时的去进行解决。

(二)计算机病毒威胁

在现阶段,计算机病毒威胁问题是导致计算机网络信息安全受到影响的主要问题。任何一台计算机都容易会受到病毒的威胁,比如一些未知链接,或者浏览器等网址中含有的病毒等,这些病毒会让计算机中的数据损坏,丢失或者是被窃取。甚至还会出现用户的信息被锁,只有支付金钱才能够解决这类问题,这样的计算机病毒的存在对计算机网络信息安全的影响更大,一旦处理不好,就很有可能对用户造成经济上的损失。

(三)不法分子的攻击

在信息技术发展的过程中,不法分子会通过一些信息技术去攻击人们的计算机,比如,向人们的计算机中去发送邮件等垃圾信息,这些垃圾信息很有可能含有病毒,导致用户的计算机的信息被盗,对用户的经济和人身安全造成了严重的影响。由此可以看出,计算机网络信息安全是很容易受到危险的,这也就是当前阶段信息技术发展过程中所遇到的最大问题。

三、计算机网络信息安全的防护方案

(一)完善计算机系统

在现阶段,计算机系统也容易出现一些漏洞,这些漏洞会导致用户在使用计算机时,容易导致自己的资源丢失,对生活造成影响,因此,就需要去完善计算机系统,对计算机系统正确的设计,严谨的审核,避免计算机系统出现漏洞,这样

的问题可以通过技术者的努力来得到解决,随着信息技术的发展,计算机系统漏洞的问题将会得到有效的解决,让用户能够使用到系统完善的计算机,对其生活和工作都会有一定的保障。

(二)提高用户的信息安全意识

在用户使用计算机时,如果其没有很好的信息安全意识,就很容易导致计算机出现信息安全问题,比如乱点一些未知链接等,这样的行为都会加大计算机网络信息安全问题,这也会有很大的安全隐患,因此,如何去解决避免这样的问题就是非常重要的了,需要对用户进行安全方面的培训,让其在使用计算机时,能够对这些问题有一定的了解,不去在工作和生活中去乱点一些链接,这也就能够有效的避免计算机出现网络信息安全问题。除此之外,还应该让用户了解到防火墙的重要性,不要因为防火墙总是会提出警告消息就把其关掉,应该让用户养成开启防火墙的习惯,这样的行为能够对计算机有一定的保障,不让危险信息进入电脑。

(三)提高计算机的杀毒系统

在计算机网络信息安全技术发展过程中,计算机中的杀毒系统也一直在更新,但是,信息技术的发展,也就让一些病毒发展的更快了,这些病毒会对计算机进行攻击,让计算机处于崩溃状态,因此,就需要去提高计算机的杀毒系统,只有计算机的杀毒系统得到提高了,才能够让用户更加放松的去使用计算机,因为在杀毒系统提高后,对一些小的病毒计算机可以将其杀掉,这样就能够让计算机处于安全状态。因此,想要对计算机网络信息安全进行防护,提高计算机的杀毒系统是必要的。

(四)对计算机信息通信采用加密技术

加密技术对于计算机信息通信是非常重要的,要知道,如果没有加密技术,那么,用户在使用计算机时,就很容易将自己的信息泄露,这样的情况对于用户来说是有很大的隐患的,因此,就需要去对计算机信息通信采用加密技术,只有发信方和收信方才能够接到正常的信息,其他第三方是无法获取正常信息的,由此可见,对计算机通信采用加密技术是非常重要的。

结束语:

综上所述,可以了解到计算机网络安全的重要性,计算机网络信息安全问题,计算机网络信息安全的防护方案,由此可以看出计算机网络信息安全问题是当前阶段非常严重的问题,需要对其进行正确的审视,并且对其进行解决,由于计算机的网络信息安全问题,导致了用户在使用计算机时,容易受到病毒等所带来的威胁,这样的情况是很不利于计算机信息技术的发展的,因此,就需要去对其进行防护方案,比如,用户要确保防火墙是开启状态的,并且定期的进行杀毒等,这些都是有效的防护措施。

参考文献:

- [1]崔华.计算机网络信息安全及其防护对策探讨[J].计算机产品与流通,2019(07):43.
- [2]刘小川,张念,周喻.基于计算机网络技术的计算机网络信息安全及其防护策略[J].山东工业技术,2019(15):172.
- [3]周薇.计算机网络信息安全及其防护对策[J].南方农机,2019,50(09):232-233.

