

浅谈网络环境下计算机硬件安全维护措施

孙笑严

(河南省兰考县高级技工学校 河南 兰考 475300)

[摘要] 当前我国经济发展速度非常快,科学技术也在一定程度上得到了提高。而且随着信息化的不断发展,计算机已经渗透进了我们每个人的生活中。在我们的日常生活中,通过计算机我们可以在家里看视频、不用出门在网上购物、打视频电话、聊天等活动;在工作中,工作人员主要是通过计算机进行工作上的沟通交流,这大大提高了他们的工作效率。由于人们对计算机的依赖逐渐加深,越来越离不开它,计算机网络中的各类信息也开始疯狂增长,那么也就必然会出现这些网络安全问题。因此我们需要对此加以重视,要想办法减少此类现象的发生。许多病毒会入侵计算机,给计算机的安全运行造成巨大的困难。我们可以将一些能够完善计算机安全的技术应用进去,进行计算机网络的维护。

[关键词] 网络环境下;计算机硬件的安全维护

计算机网络技术在我们日常生活中的应用越来越广泛,已经慢慢的渗透进了我们每个人的生活中和科技、教育等各个领域。随着信息时代的快速发展,社会大众对计算机网络安全的要求不断提升。虽然计算机网络给人们的生活提供了便利,但是随之而来的麻烦也很多,计算机的网络安全问题也越来越显漏。目前,网络中存在着很多的病毒,这些病毒会入侵我们的计算机,给我们的正常使用造成困难。因此计算机网络安全问题已经引起了社会的广泛关注。我们的政府应该给计算机的发展,营造一个良好的网络发展环境,就是由于现在网络市场上的混乱,才造成了目前计算机硬件的破坏,使得计算机无法正常运行,也给我们的生活造成了一定的不利影响。

一、计算机网络当中的安全威胁

在信息时代快速发展的今天,计算机在互联网中发挥着越来越重要的作用。当计算机在互联网运行中,往往会受到网络上各种不同的威胁,对计算机网络安全构成了很大的威胁。第一比较重要的就是在计算机网络中的黑客攻击。黑客往往会通过使用非法的手段对客户的数据资料进行直接的盗取,并会对计算机内部的保护系统进行猛烈地攻击,这样计算机的保护系统将会受到威胁,失去其保护作用,最终的结果就是电脑没有办法抵抗来自外部的病毒攻击,使计算机最后失去了自我保护功能,在整个过程中,受到打击和破坏最大的就是计算机的硬盘系统了,有时候甚至会使程序上失效,整个计算机的数据资料就完全被黑客掌握,直接会导致客户数据资料的缺失,使客户会受到来自不同程度上的财产损失,也给计算机的硬盘造成了巨大的破坏。除了黑客的破坏和威胁,对计算机网络问题产生威胁的还有木马病毒。木马病毒对计算机的伤害非常大,它不仅会影响计算机内部的数据资料同时也会使计算机电脑内部的系统处于一种瘫痪的状态,使得计算机的硬盘遭受巨大的冲击,这对计算机的内部程序数据等产生巨大的损坏。除了以上两点之外,计算机本身也存在着一些安全漏洞问题。同时,计算机处在互联网的运行中,它面临着来自网络以外的各种方面的安全威胁,这就会使得计算机本身所带的的安全保护系统出现漏洞。除此之外,在计算机网络运行的方面,现在大多数企业都在企业运营和工作阶段都会用到信息及数据存储,在企业的信息数据库中存储着企业的运行数据信息资料,但是数据库同样也存在着网络安全隐患,而当计算机被应用到企业当中的时候,它的硬盘就会相应的受到威胁,企业数据库系统内部的信息也会给计算机的硬盘带来危险,这不仅加重了计算机硬盘的危险性,同时也使得计算机没有办法继续正常的运行。

二、网络环境下计算机硬盘的维护措施

2.1 加强对计算机硬盘的维护

要加强在网络环境下对计算机硬盘的维护,这是非常重要的一点。这对维护计算机的安全运行有着及其重要的意义。因为计算机硬盘系统在计算机的整个运行过程中,它是属于一种比较精密的结构,而且它的整合系统在运行过程中还及其的复杂。因

此,在计算机运行的过程中,它非常容易被病毒入侵,非常容易受到网络环境的影响。而且,如果一旦计算机硬盘结构受到入侵,可想而知,整个计算机系统都会处于崩溃的状态,结果也不言而喻,重要的数据资料可能就会丢失。因此,为了解决这个问题,我们应该给计算机的硬盘系统加以保护,可以对计算机的硬盘进行加密。这是非常有必要的一个措施。计算机硬盘作为整个计算机系统最为重要的一个部分,应该受到保护,要提高计算机硬盘的抗干扰能力,这对维护计算机的安全运行有着非常重要的意义。

2.2 加强对计算机处理器的维护

我们在刚才说到了计算机硬盘系统的重要性,它是计算机系统一个非常重要的组成部分,那么现在我们提到的计算机处理器则是计算机的核心。在我们目前的网络环境下,计算机处理器的好坏,将直接影响到整个计算机的安全运行,也会影响到计算机的其他组成部分的运行。因此,计算机的维修人员以及工作人员一定要加强对计算机处理器的管理和维护,因为它真的非常重要,相关的工作人员一定要进行定期的检查,保证计算机处理器的正常运行,这也在一定程度上会加强对计算机硬盘系统的维护,提高计算机硬盘系统的安全性能,保障计算机的安全运行。

2.3 隔离内存区域与总线加密

我们的计算机里的隔离内存区域,就是起到一个隔离的作用,它能够使得计算机与外界相隔离,进而可以保障计算机的安全性。正是由于它的特殊性,常常被用来保存一些比较私密的文件以及信息。因此一定要加强对计算机隔离内存区域的维护。而我们所提到的计算机的总线加密就是计算机能够在执行一些指令的时候,对这些数据信息进行安全保护。

结束语

随着信息化的不断发展,计算机已经渗透进了我们每个人的生活中。由于人们对计算机的依赖逐渐加深,越来越离不开它,必然会出现这些网络安全问题。目前,网络中存在着很多的病毒,这些病毒会入侵我们的计算机,给我们的正常使用造成困难。因此计算机网络安全问题已经引起了社会的广泛关注。我们的政府应该给计算机的发展,营造一个良好的网络发展环境,就是由于现在网络市场上的混乱,才造成了目前计算机硬件的破坏,使得计算机无法正常运行,也给我们的生活造成了一定的不利影响。因此我们一定要加强对计算机硬盘系统的保护,提高计算机硬盘的安全性,保障计算机的安全运行。

参考文献

- [1]宋治治.浅谈网络环境下计算机硬件安全维护措施[J].网络安全技术与应用,2018(12):4+8.
- [2]白雪.网络环境下计算机硬件安全保障与维护策略[J].电子技术与软件工程,2018(21):196.