

浅析计算机网络安全的主要隐患及管理措施

闫鹏

(清华大学高端装备研究院 天津 30000)

【摘要】我们国家科学技术有了飞速的发展,离不开经济的发展与建设。科技发展最快的时期也是21世纪,我们国家在这种背景下不断的发展自己的科学技术。科学技术发展的价值是十分大的,而且是不能够用金钱来衡量的。科学技术的发展,尤其是以计算机网络技术的发展最快。计算机网络对人们的生活也有非常重要的作用,但是计算机网络安全的问题也成了困扰人们的问题之一。因此网络安全问题也成了国际研究者和专家们研究了一项问题。本文对计算机技术网络安全进行分析,并且对计算机和安全出现的隐患以及管理措施提出了要求。

【关键词】计算机网络;安全隐患;管理措施

科技在高速发展,因此计算机技术也需要不断地发展,但是已经占领人们生活的计算机网络时代也存在着许多的问题,它的安全问题也成了现在目前最需要解决的问题,会影响用户对计算机网络的体验,也可能会威胁到用户的信息安全。

一、计算机网络概述

计算机网络技术就是指在地理位置上不同两地分别使用单独的计算机,通过计算机网络与另一台计算机连接,就可以实现网络信息的交流。目前我们国家的计算机技术在世界上的发展相对于已经很完善了,拥有了相关的技术,计算机的生产企业也在不断的增多。我们国内的生产厂家已经超过了170家,因此这些厂家通过销售计算机赚取的利润也是十分高的。计算机的销售情况只有增长没有减弱的情况。农村的人们也渐渐的步入计算机网络的时代之中,这也就体现出计算机网络时代的发展之快。

二、计算机网络安全方面的主要隐患

2.1 网络自身局限性

不超过半个世纪,计算机网络信息时代已经发展得如火如荼。50年代创造了一个计算机时代,也可以看出计算机发展之快,我们看到了人类文明一项重要的成果,你可以想到计算机文明发展的历史。虽然计算机网络的发展带来了一定的成果,但是在一定程度上的发展中,网络自身也有它的局限性。计算机网络发展的目的是为了信息资源能够集中的处理,能够在处理问题更加方便和便捷。我们不可以否认的是,网络的出现为我们时代的发展贡献了力量,但是在发展中并没有把信息安全放在首要的位置,也因此不少的犯罪分子在网络上进行诈骗一些坏现象,也因此使我国很多普通公民在网络环境中遭受损害。

2.2 病毒与木马

我们大部分人都知道计算机网络技术中很有可能会出现病毒和木马。病毒和木马也是犯罪分子入侵别人电脑的一种手段。不法分子通过病毒与木马,并且将其植入网民的计算机中,然后就可以通过病毒与木马对其计算机来进行侵害,甚至窃取他的钱财等违法犯罪的一个目的了,用户的信息和机密遭到透露,严重的损害了用户的一些权益。不法分子通过病毒与木马进行的不法活动造成的网络安全事件,可能会使我们国家广大的是网络使用者造成威胁,甚至是在经济上对网民造成安全。智能手机的发展也是十分迅速。手机的发展也会存在病毒危险。不法分子可能通过链接发给用户,用户进行了点击查看,手机就有可能被不法分子操控,手机内的信息,也可能被不法分子所侵害。

三、针对计算机网络安全隐患的防御措施

计算机网络发展的时代存在着许许多多的网络安全问题。面对计算机网络发展的时代以及普及的一些现状,我们就应该加强管理系统的一些建设。对于防御系统再次加强建设,普及广大网民的安全意识,注意在使用网络时的一些认知,防止造成安全隐

患。

3.1 完善网络安全技术

计算机的网络自身局限性也造成了一些安全隐患,产生病毒和木马随机入侵,这一产生的这一安全隐患是不可忽视的,所以我们一定要对计算机网络安全技术再次考虑,以及改进提高。尽量规避计算机网络自身所带来的局限性,对于计算机网络进行有效的保护。网民在使用计算机的过程中可能会进入一些带有木马和一些病毒的网站,我们可以通过防火墙的技术,使网民进入的网站的安全进行一定的把握。当进入的网站不够安全时,就会在第一时间对网民发出警报,也实现了提醒的作用,能够预防病毒木马带来的一些安全隐患。

3.2 树立安全意识

人民群众对于网络安全的意识是非常薄弱的,这也就导致了許多计算机网络安全问题的产生。所以我们需要对广大的网络使用者进行安全意识的培养。首先我们应该加强网络安全意识的宣传工作。我们可以使用现代的媒体来宣传网络安全知识,传递到所有网民的心中。这也能增加一定的防御能力,然后在网络运行过程中,设置网络警察,在一旦涉及到安全问题时,我们的网络警察可以对网民进行有效的提醒工作,或者在聊天中,一旦涉及到了家庭住址,银行卡号等,这就需要提醒网民来保障他的隐私安全。最后一个还要通过法律来保障,让法治观念深入网民的心中,一旦网络出现问题还是需要用法律来解决。

结束语

虽然计算机技术得到了不断的发展,计算机网络技术也在不断的应用,但是计算机网络安全问题也是不容忽视。对于计算机网络安全,我们需要在国家和个人方面都要有计算机网络安全意识的培养,在使用计算机时需要安装防火墙软件。一定要养成良好的生活习惯,不登录那些具有一定威胁的网站。构建安全意识,对于国家需要建立一些相关的关于网络的法律法规,让法律对计算机安全进行保障。打造一个和谐的网络环境。

参考文献

- [1]周彬.探讨计算机网络存在的安全隐患及其维护措施[J].电脑知识与技术,2012,8(9):2025-2026.
- [2]李俊林.关于计算机网络安全的一点思考[J].信息与电脑(理论版),2012,2(8):3-4.
- [3]吴迪,金哲,王鹏程.针对加强计算机网络安全隐患防范措施之探析[J].黑龙江科技信息,2013,11(34):162.
- [4]温彩燕.涉密计算机和网络管理的失泄密风险隐患及防范措施的研究[J].中外企业家,2013,5(29):229-230.
- [5]葛晏君.医院计算机网络安全隐患的来源与检测防御措施[J].电子测试,2014,7(7):74-76.