

试论计算机信息管理技术在网络安全中的应用

赵伟

(江苏省南通卫生高等职业技术学校 江苏省南通市 226000)

摘要: 随着社会科技的不断进步, 计算机网络时代的到来, 计算机网络已经全面渗透到了人们的生活中来, 甚至说已经成为了我们生活和学习的一部分, 在任何地方、任何场所我们随时都能看见人们使用各种计算机网络终端进行生活购物、交友联系以及获取世界各地的信息, 可以说计算机网络成为现代人和世界的有效链接的工具, 它让现代人可以足不出户就能了解世界万物, 让多元化的世界成为可能, 让多样的价值观成为现实。但是任何的科技都是一把双刃剑, 一旦被不法分子所利用, 计算机网络安全和稳定性遭到破坏, 就会严重影响人们的生活的财产安全。故本文主要通过分析现今计算机信息管理技术应用的现状出, 深度分析如何通过计算机信息管理技术提高网络的安全性。

关键词: 计算机信息管理 网络安全 问题 应用

一、计算机信息管理技术在网络安全方面存在的问题

1.1 网络监测能力不佳

在现今网络计算机管理系统中, 网络的监测和管理工作一直处于疏忽的状态, 众多的网络监测的范围只是局限在网络速度和网络的稳定性上, 从来没有对于网络的安全性和网络性质进行检测。究其原因这和互联网发展时代相应的配套软件服务的不完善有关, 也和网络的开放性和市场的开放性之下各种网络资源的开放有关系, 因为基于市场的不断开放过程中网络服务商家的竞争激烈, 市场上网络监测的质量就变得良莠不齐, 再加上一些不法分子非常喜欢钻这些系统的漏洞, 最终造成网络的安全问题。

1.2 网络访问控制不强

由于信息的爆炸, 网络访问的人数越来越多, 所以在相关的管控上很多计算机信息管理过程中疏忽了访问控制这一环节, 很多时候对于上网者和访问网页的身份无法精确的核实, 再加上一些公共的网络平台更是混杂的人物, 一旦遭到不法分子的访问和攻破网站的信息安全, 那么对于网页以及网民的信息安全的影响是非常大的, 长期下去, 网民信息安全和财产安全就暴露在一个开放的空间之中, 用户的隐私也被非法利用, 严重损害了用户的合法权益。

1.3 网络安全隐患众多

在现今混乱的访问模式之下, 不法分子可以通过高超的编程技术以及计算机能力, 迅速的恶意修改 IP 地址、创建钓鱼网站、篡改浏览以及黑客攻击企业或者用户的电脑。这样的行为和持续的行为, 都会严重影响用户的体验和利益, 甚至一些不法分子甚至利用网络进行诈骗, 勒索, 严重损害用户的生命和财产安全。

二、计算机信息管理技术提高网络的安全性的方法

2.1 建立安全审查系统和制度

网络信息安全关于着社会每一个家庭的实际利益, 因为我国网民的数量一直在不断的攀升, 甚至每一个网民会在不同的社交网站和社交软件上出现, 所以这种高频率的出现也就促进了信息的爆炸和迅速扩散, 这种状况对每一个社交软件和网站的安全性就有了一定的要求。基于这一点就要求国家和社会一定要提高网站建立和运维的门槛, 允许有能力有资质的网站和软件投入市场, 建立完备的安全审查系统和制度, 用法律的准绳约束计算机信息管理的行为, 以量化的、可操作的制度才规范网站的运维过程, 只有这样才能从源头上肃清不良网站和软件的横行, 保障网民基本的信息安全。

2.2 做好网络安全风险控制

在计算机信息管理技术中尤其要做好网络安全的风险控制, 要随时采用 24 小时的监测过程, 因为随着科技的高速发展和黑客技

术的不断升级, 这就意味着即使一个网站和软件在准入和运营的过程中处于安全无害的状态, 但是这并不意味着就一直处于安全的状态, 所以要利用大数据进行监测, 随时动态反馈网页和软件的情况, 一旦网页和网站出现一些高风险的行为就可以立刻对网站和软件进行限流控制, 持续跟踪观测网站或者软件的动态, 一旦确定其病毒性和异常性, 可以立即采取行动, 进行控制。

2.3 提升全民计算机网络安全意识

以上我们都详细的讲了在计算机信息管理技术中对客观因素的控制, 那么最重要的对人的主观控制我们并没有提及到, 其实这个主观的控制就是对计算机网络完全意识的建立, 一旦我们在全民范围之内普及及计算机网络安全, 让民众了解一些基础的计算机网络使用的安全技巧, 就可以避免许多不法分子伤害大家, 比如养成良好的计算机使用习惯, 不主动点击陌生的链接, 不使用没有经过市场认真的软件, 定期进行杀毒等, 这些计算机网络安全常识如果都能掌握, 那么很多低级的安全问题就不会发生。除此之外, 国家和社会也要不间断的加大计算机网络安全问题的宣传, 如张贴大型标语, 公共电子屏幕上播放安全网络使用的视频, 及时完善风险控制程序善意提醒网民谨慎操作等, 这些方法都在给网民建立安全使用网络的防护基础, 只有这样才能在社会的角落里彻底对网络病毒进行杀毒, 帮助网民安全上网, 文明上网, 和谐上网, 在科技赋能生活的今天, 发挥科技和互联网的优势和助力, 让民众感受到更多的便捷和快乐的用网体验。

三、结语

综上所述, 国家和社会大力建设计算机信息管理的水平, 建立具体和有效的制度和流程, 规范网民上网的身份验证, 建立安全的网络风险控制系统, 加强全民计算机网络安全意识, 只有这样才能在社会范围内提高整体用户的体验和保障大家的信息安全, 净化网络环境, 促进网络安全, 让不法分子无机可乘。

参考文献:

- [1] 边超. 计算机信息管理技术在网络安全中的应用[J]. 中国新通信, 2020(22):82-83.
DOI:10.3969/j.issn.1673-4866.2020.22.039.
- [2] 黄健. 计算机信息管理技术在网络安全中的应用[J]. 网络安全技术与应用, 2020(9):12-13.
DOI:10.3969/j.issn.1009-6833.2020.09.010.
- [3] 郑礼河. 探索计算机信息管理技术在网络安全中的应用[J]. 数字技术与应用, 2020, 38(11):160-162.
DOI:10.19695/j.cnki.cn12-1369.2020.11.52.