

大数据时代计算机网络安全防范初探

刘建清

中海油信息科技有限公司天津分公司

[摘要]在互联网大数据迅速发展的情况下,云计算技术早已被应用到大家的工作、学习培训、日常生活、经济发展、社会发展等各个方面。然而,互联网大数据也有一定的安全隐患,尤其是信息的泄漏和遗失。因此,对于怎样融入大数据时代,进一步改进和完善计算机网络安全管理体系,是各行业十分重视的问题。从大数据时代计算机网络安全总体状况看来,尽管比以往有了改善,许多企业也在持续提升和完善计算机网络安全体制,可是,依照一些更严密的规范和规定,大数据时代的计算机网络安全依然有许多问题,如果不提升完善,可能导致更大的损害。所以,应积极推进大数据时代计算机网络安全的防范,争取在计算机网络安全层面获得更多提升。

[关键词]计算机网络安全防范;问题;对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.11.803

一、大数据时代计算机网络安全的明显问题

(一) 计算机网络安全观念欠缺

从大数据时代计算机网络安全存在的不足来看,计算机网络安全观念较为欠缺。许多企业单位没有充分认识到互联网大数据对计算机网络安全的不良危害,因而在工作中、日常生活、学习过程中没有形成优良的计算机网络安全观念,造成计算机网络安全工作中没法充分发挥功效。有一些企业在计算机网络安全层面具有一些问题,对公司员工计算机网络安全观念的塑造不及时,重视加强对数据信息、信息内容和网络资源的高效维护,造成了许多问题,乃至导致较大损害。计算机网络安全观念欠缺,对计算机互联网安全漏洞的关注度不高。

(二) 计算机网络安全体制不完善

随着互联网大数据融进计算机互联网,云计算技术的数据采集作用十分强。仅有完善计算机网络安全预防体制,才可以使计算机网络安全预防工作更为标准有序进行。从大数据时代计算机网络安全总体状况看来,许多企业和单位都存有计算机网络安全体制不完善的问题。没有合理的计算机网络安全管理体系,欠缺规范化管理,非常容易导致电脑病毒和黑客的侵入。计算机安全防范体制不完善,也表明在应用计算机时,没有高度重视科学化应用,专业技能的把握不充足,对计算机互联网标准的掌握和了解不及时。许多情况下,计算机网络安全问题全是因为使用不合理,导致互联网系统漏洞,让一些犯罪分子有机可乘。大数据时代,网络黑客更非常容易采用不法行为窃取重要信息。假如不建立科学合理完善的计算机网络安全预防体制,便会使犯罪分子有机可乘。

(三) 计算机网络安全技术性比较落后

要搞好大数据时代的计算机网络安全工作,完善计算机网络安全技术十分关键。仅有将现代化技术应用到计算机网络安全工作中,才可以获得切切实实的效果。可是,现阶段,一些企业和单位对计算机网络安全技术的付出不足,不重视对计算机网络安全资金投入,许多企业和单位应用的软件甚至是盗版,对计算机网络安全造成了危害。计算机网络安全的技术相对落后,计算机网络安全信息保密和数据储存融合不密切,非常容易发生风险。随着人工智能技术的迅速发展,计算机网络安全获得了加强。但人工智能在计算机网络安全行业的使用还非常少,这也将限制计算机网络安全的进一步发展。

(四) 计算机网络安全方式欠缺自主创新

随着信息科技和智能技术的迅速发展,尤其是云计算技术的不断完善,计算机技术的变革和自主创新进一步加速,促使计算机技术与以往比展现出更好的发展趋向。仅有与时俱进,创新计算机网络安全的预防方式,才可以获得更佳的实际效果。

二、大数据时代加强计算机网络安全提升防范措施

(一) 树立计算机网络安全观念

要想搞好大数据时代的计算机网络安全预防,最先要有计算机网络安全意识,仅有那样,才可以在计算机网络安全预防过程中获得更高的提升。在落实措施时,不论是企业或是本人,都需要充分认识到云计算技术对计算机网络安全的影响,

并采用切实可行的对策进行改进和完善。要科学合理制定系统软件,大力推动计算机网络安全的发展创新。为了更好地、更合理地防治电脑病毒,大家应当加强对电脑病毒的整治。我们可以设定计算机服务器防火墙来保证网络空间的安全。与此同时,在组织实施过程中需要及时升级防火墙软件。仅有不断创新,才可以在计算机网络安全预防中获得更佳效果。针对一个组织而言,应当加强对职工的文化教育,加强她们的网络信息安全观念,在应用计算机互联网的过程中搞好预防。要实现计算机网络安全预防方式的自主创新,加强计算机网络安全预防的系统化。

(二) 完善计算机网络安全体制

因为云计算技术的开放性,为了更好地、更合理地防治计算机病毒和网络黑客的侵入,务必加强计算机网络安全预防体制,进一步加强对网络安全的管理,最大限度地提升计算机网络安全防护的水平。对于经常应用计算机互联网的部门和单位,要切实增强计算机网络安全服务体系,进一步加强管理体系的规范化、长久性和可靠性,使计算机网络安全步骤管理体系更为完善。与此同时,要充分运用每一个人的功效,产生计算机网络安全工作中地强劲协力。在搭建计算机网络安全预防体制的过程中,除了切实增强有关组织建设外,还应提升和完善计算机网络安全预防管理体系。

(三) 提升计算机网络安全的防护技术

技术的革新对互联网大数据下的计算机网络安全十分关键。所以,应及时提升计算机网络安全的技术,使其切实发挥实际效果。在措施落实过程中,应深入分析计算机网络安全预防技术性,如聚类算法、RSA加密技术等,有益于进一步提高对信息资源的利用率。要确保计算机信息网络安全的安全性,合理运用人工智能技术。与此同时,要依据计算机网络安全的具体情况,切实增强计算机网络安全技术的融合,最大限度地降低导致计算机互联网的不安全、不稳定的要素。

三、结束语

总的来说,因为大数据技术具有开放式、易用性、集成化等许多特性,大数据技术的迅速发展促使计算机技术展现出很多新的特性,这也对计算机网络安全造成了危害。怎样融入大数据时代,进一步保障计算机网络安全,是各行各业、每个方面都需要十分重视的重大问题。不然会对群众、企业乃至社会的网络信息安全造成巨大危害。因此,大家要充分认识到在大数据时代加强和改进计算机网络安全的必要性,切实解决大数据时代计算机网络安全中的问题,采用合理的办法和对策,加强计算机网络安全,健全计算机网络安全体制,促进大数据时代计算机网络安全发展。

参考文献:

- [1] 王国清. 大数据时代计算机网络安全防范探讨[J]. 网络安全技术与应用, 2021(04): 164-165.
- [2] 朱军红, 周海军, 唐明根. 大数据时代下计算机网络安全及防范措施探究[J]. 无线互联科技, 2021, 18(07): 21-22.