

大数据时代计算机网络信息安全及防护策略研究

郭晓云

(中海油信息科技有限公司天津分公司, 天津 300450)

[摘要]在信息化快速发展的今日, 现代人的生产生活方式也出现了一定的变动, 不仅企业的生产和经济运行方式发生了显著变化, 而且进入了大数据时代, 人与地区、区域之间的信息交流也发生了变化。数字化处理器的发展及人工智能的不断进步比以往任何人时也愈加频繁, 给咱们数据驱动的生活带去了亘古未有的变动。因而, 咱们使用数据及技术使生活更美妙。并且更方便是当务之急。该文将重点介绍信息安全及信息内容保护的重要性。

[关键词]大数据; 计算机网络; 信息安全及防护

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.08.1084

引言

在计算机技术飞速发展的今日, 现代人的生产生活方式也在出现着一定程度的变动, 不仅企业的生产经营模式发生了显著变化。电子芯片和人工智能的频繁和持续发展给我们的数字生活带来了前所未有的变化, 数据和技术的使用让生活变得更美好、更便捷。这是大势所趋。因此, 在科学技术的发展过程中, 关注安全问题一直是一个重要的问题, 尤其是在将数字技术应用到我们生活的方方面面时。

一、大数据时代计算机网络信息安全防护的重要性

大数据是一种主要利用计算机及光纤通信技术设备快速、及时地传递信息, 从而对于信息内容展开整合及整合的数据处理办法。当技术设备进步到一定程度, 可以加速数据处理速度及提升基层单位时间之内的管理效率。互联网处理的所有计算机技术也称之为大数据, 它是不可避免地进入生活的方方面面的技术。大数据具备快速处理信息内容、忽略局部性的特性, 与此同时大数据在处理商流时候, 以文本、图画、音频、小视频等等计算机技术语言展开处理, 使信息能够被互相交换。因此, 为了处理大数据, 需要数据的准确性、及时性和安全性。同时, 由于任何用户都可以在互联网上传输数据, 大数据技术不会将数据弄错并传递给错误的人, 并且可以快速识别数据的真实性给收集数据的人互联网。因而, 信息内容是大数据系统中最为重要的东西, 很多用户不约而同地将自身的信息内容留在了大数据系统中。有意者可通过相片寻觅信息内容的拥有者或者利用该类信息内容做违法的事, 招致数据拥有者的损失。

二、大数据时代影响计算机网络信息安全的因素

(一) 网络系统自身漏洞

计算机网络信息内容的安全难题与系统本身存有的破绽有较大关系。与此同时, 计算机技术平台具备一定的开放性及应用性, 因而网络平台的使用范围广, 使用过程中人机交互还较为频繁, 它不可避免地获取网络信息。另一方面, 在使用计算机的过程中, 必须使用各种软件, 而这些软件并不能保证100%的安全, 没有漏洞。计算机网络信息安全构成一定的威胁。

(二) 人为操作失误

大数据信息时代, 计算机和无线网络广泛应用于我们生活和日常工作中, 在这些应用操作过程中我们产生了大量的应用数据以及信息, 这些应用数据以及信息最终存储在计算机以及网络平台中。倘若一个计算机以及用户没依照网络规范化的操作步骤正确完成获取相关信息数据以及信息内容的网络传输及数据存储等等具体任务, 人为的操作疏忽很有可能就会促使存在网络平台中的信息内容改变成为更低的安全威胁。特别多的是当前, 电脑行业客户的系统专业技术水平参差不齐, 大大程度增加了客户出现系统操作失误的可能几率。

(三) 病毒入侵

当计算机网络开放时候, 计算机病毒有更多机会进入。当隐含在开发网络平台中的计算机病毒被读取到程序中时候, 其传播速度快, 破坏力强, 威胁到网络平台信息内容的安全。这些病原体主要以CD、磁盘、硬盘等为传输介质, 倘若通过这些介质进入程序, 极有可能进一步传播, 威胁网络平台信息安全。

三、大数据时代加强计算机网络信息安全与防护的策略

(一) 完善信息安全管理系统

一方面, 要加强对计算机网络用户访问权限的限制, 因而进入网络平台时候, 必须通过一个用于身份验证的账号。与此同时, 对违背运营标准要求的网络平台小区, 必须加强限制, 确保计算机网络的安全。与此同时, 计算机网络网络管理人员应该依据实际状况, 统一管理权限, 发放终端接入许可证。没登录权限或者没权限的计算机无法获得网络平台信息内容, 还无法自然地共享资源。这样, 计算机网络信息内容便愈加安全。

(二) 优化杀毒软件

杀毒管理软件在当前大数据无线网络时代仍然具有非常广泛的技术应用性和可能性。杀毒软件如果可以读取而是直接杀害一些属于给定的类型计算机无线病毒, 那么就有利于我们避免这些病原体直接进入计算机无线网络。与此同时, 软件中还可以实时读取一些可能具有一定攻击性的网络黑客程序, 可以有效率地防止这些黑客攻击计算机电脑网络, 有效率地保护网络平台安全信息。在使用计算机电脑网络上应当采用这些杀毒防护软件时, 应当特别注意及时升级使用杀毒防护软件以及及时更新网络病毒库。只有这样, 杀毒防护软件才有可能完全拥有最新的网络杀毒软件基本功能, 才能更有效地准确保障计算机电脑网络平台信息内容的安全。

(三) 加强网络监测和监控

计算机网络信息内容监控是随着大数据网络时代的到来而是一直发展起来的一种新技术设备形式, 通过引入网络平台信息内容监控办法, 及时识别网络信息的安全性和安全性。确定网络系统中的薄弱环节, 通过统计分析确定其是否稳定安全。通过将监控和监控方法应用于计算机网络, 有效地提高了安全性。

结束语

在计算机技术飞速发展的今日, 现代人的日常生产以及生活工作方式也已经出现了一定不同程度的信息变动, 而在这个大数据发展时代, 人与每个人、区域与各个区域之间的各种信息互换交流比以往任何时候都更加频繁。然而, 技术一直是一个有限的技术挑战, 虽然技术没有其目的的好处, 但对于使用它的人来说却有好处。因此, 在技术发展的过程中, 我们会看到如何正确使用技术, 而不是由有意识的人决定。本文首先简要分析保护大数据的重要性、数据安全的影响以及如何保护。我想开悟。毕竟, 我们每个人都是互联网可用性的一员。

参考文献:

- [1] 葛倩蓉. 大数据时代计算机网络信息安全与防护措施研究[J]. 中国新通信, 2020, (20). 160-161.
- [2] 李金领. 大数据时代背景下计算机网络信息安全防护技术的相关探讨[J]. 数码世界, 2020, (10). 263-264.
- [3] 段英杰. 大数据时代计算机网络信息安全及防护探讨[J]. 信息记录材料, 2020, (11). 222-223.
- [4] 穆开热木·阿不都日合曼. 大数据时代下计算机网络信息安全问题简述[J]. 计算机产品与流通, 2020, (6). 63.
- [5] 谢世春, 陈露, 李继扬. 大数据时代下计算机网络信息安全问题[J]. 电子技术与软件工程, 2019, (19). 178-179.