

大数据时代的网络安全问题

蒋宇捷

宿迁学院 江苏宿迁 223800

摘要: 随着社会经济的不断发展, 计算机技术有了质的飞跃。现在是国家互联网时代, 数据的数量呈指数增长, 互联网运营商已经进入了大数据时代。大数据时代的许多信息。大量的数据不断更新, 记录我们的工作和生活。巨大的网络数据为我们提供了大量的通信、生活等功能, 它有大量的数据、多样性、快速更新和强大的及时性。因此, 大数据时代的网络已经转向了一个新的发展方向。感知和收集网络信息给了我们很多信息。管理学院和大学的信息, 并记录我们的个人信息。在大数据时代, 网络越快、越方便。与此同时, 它的安全问题更加突出。本文讨论和探讨了当今网络存在的问题, 同时提出了相关的应对措施, 可以在一定程度上解决网络安全问题。

关键词: 大数据时代; 网络安全; 互联网

不同的信息技术问题和解决方案给人们的生活和工作带来了很多好处。在互联网、物联网和云计算的支持下, 大数据诞生了。它的出现不仅有利于正常的生活, 提高了工作和服务的效率, 扩大了视野, 而且使网络数据的安全性日益突出。网络犯罪和黑客的恶意攻击使信息变得越来越不安全。网络安全已经成为所有社会领域的核心。丰富的数据和高速的数据处理速度可以满足社会不同领域的实时需求, 提高工作效率。越来越多的人使用互联网, 随着越来越多的数据和不同的存储方式, 网络安全变得越来越重要。目前, 数据加密技术和防火墙的迅速普及确保了数据的安全, 但大数据网络安全问题尚未解决。在大数据时代, 上网的人无法避免安全问题。他们应该进行深入的分析, 找出问题的原因, 并考虑相应的解决方案, 以确保大数据时代的稳定发展。

1 大数据时代下的网络安全概述

现在, 在大数据时代, 越来越多的信息反映了企业 and 个人的基本情况。因此, 信息安全工作已经引起了社会各阶层的关注。为了使网络更安全, 我们需要做的第一件事就是在大数据时代解决网络安全问题。网络安全的本质是做好网络安全分析, 促进网络安全, 即将物理安全与信息隐私保护相结合。一般来说, 物理安全分析从网络设计、合理的网络规划和网络技术优化开始, 同时及时处理停电、电脑硬件等问题, 提高网络的物理安全。保护信息的隐私是保护信息不被泄露、伪造和恶意窃取。共享信息、安全存储和管理是大数据时代网络安全面临的主要问题。我们知道, 在信息传播过程中, 我们需要保护信息传播的网络环境, 确保数据传输的有效性, 避免病毒入侵, 恶意代码攻击网络系统。其次, 我

们需要加强对整体网络系统的维护, 全面评估计算机软件, 分析信息的安全程度, 全面监控软件的运行, 及时检查软件的运行, 确保数据的安全、高效、高效。简而言之, 大数据时代所谓的网络安全本质上是对网络硬件的管理和维护, 提供一个可靠的网络环境来传播信息并评估其运行软件的安全性, 从而提高大数据时代的安全网络。

2 大数据时代下的网络安全现状

随着计算机网络的迅速发展, 计算机被用于社会的各个领域。大量的数据信息推动了网络大数据时代的到来。随着数据容量的不断增加, 数据类型和更新速度对网络安全提出了更大的挑战。中国的网络安全形势并不乐观。网络文件和用户隐私都有问题。此外, 数据存储面临安全威胁。

2.1 大数据时代对网络安全的影响

大数据是网络发展的新趋势。中国目前处于大数据开发的早期。如今, 在线信息延伸至社会各阶层, 包括交通、生命、医疗、医疗和其他物资。网络正在向大数据发展。但是, 在大数据时代的网络安全对于网络的构建来说至关重要。在大数据时代, 共享数据资源可以帮助人们获得这些资源并保证数据的安全。透过安全共享和共享网络上的硬件, 系统数据可以捕获更多的人。而且它经常会被人伤害造成故障网络空间的安全、完整性和控制至关重要, 但现有数据的规模让这种安全不可能完美。与此同时, 大数据不但加速了网络的发展, 也增加了安全风险。

2.2 个人信息安全问题

一个社会, 人们往往没有互联网生活和工作越来越多地取决于他。因为所有的数据保存在网上...他对信息安全的网络安全紧密相关, 但开放和交流情报的数据做

的难度,大数据都是更大的挑战。在过去的几年里,不端端出现了恶意网络和金融欺诈行为,导致大量的个人信息走漏出去。Pma是一个全面的系统,负责获取客户信息、业务数据、账户信息、社会关系信息等信息。一名网络黑客攻击、侵入和错误的个人信息系统,从而影响我们的日常生活,甚至影响我们的个人安全。

2.3 数据安全问题

现在是大数据时代,因为数据集合了更多的数据,并改善了数据储存的扩展与多元化。随着复杂性和事实数据往往没有变结构保存密码,它可以造成问题的数据储存和不同工作的直接导致严重的漏洞。安全日志、管理方法和服务器都被不断更新和重复,因此,数据存储不可避免地制造新的缺口,这与储存要求更高安全标准的数据同样困难。此外遭受攻击的可能性与数据的增加是成比例的,因为有太多的数据使得可能的身份得以确定。这样比较容易挖个洞钻进去降低袭击的速度通过普遍分享信息和共享数据平台,目标就变得透明。实际上,增强隐私权可以改善数据安全。

2.4 文件安全问题

因为数据是数据处理的核心,因此数据的安全性尤其重要。特别是,近年来云计算的发展使数据向第三方存储了更多。第三方手中拥有不同类型的信息,文件级别较低,在不同的操作系统中有不同的安全漏洞。操作系统的功能性已经降低了文件的安全性以及对信息文件的保护。这增加了文件遭受攻击的可能性,如果有人恶意地从网上窃取文件这也是没有好处的。

3 大数据时代下影响网络安全的因素

3.1 信息不对称

现在应用商店的很多APP都掌握着用户大量的个人资料,他们从后台调用用户的个人数据时,用户往往是毫不知情的。其次黑客的出现,也对大数据下的网络安全问题造成了巨大的威胁,黑客掌握的信息量远大于普通用户,而且黑客往往处于暗处。因此,黑客在攻击完用户的电脑盗取其大量的个人信息,并将这些信息出售以获取利益后,用户是难以察觉的。

3.2 安全意识匮乏

计算机技术在近年来得到了极快的发展,同时计算机的普及率也在不断的提高,其中也存在很多对网络一知半解的人。这些人的计算机网络安全意识十分的匮乏,在日常生活中他们很少对自己的电脑进行系统的检查,有时在系统提示电脑安全存在风险时,他们也会置之不理。而且他们平时的操作也存在很多问题,这也导致信

息的不安全度的提高。

3.3 关于新兴事物的法律不完善

法律的规范不可能面面俱到,尤其对于一些新兴事物,相关法律法规的建立与健全需要时间,这就给了那些想通过这些漏洞谋取利益的违规者提供了可乘之机。

3.4 维权意识匮乏

许多用户维权意识匮乏对自己的隐私不以为然,认为自己在用隐私换取便利;还有一些人对于隐私泄露的事无可奈何,只能受他人摆布。此外,隐私泄露无法具体的估计其损失的大小,及时去维权也很难产生成效。

4 大数据时代下网络安全维护方法

4.1 加强个人信息管理

创新性加密通过将gps平台与封闭系统连接,并使用使用许可方式收集个人信息,以限制信息收集的密度,以此改进用户对个人信息的管理。此外,在管理和发展在线信息方面,个人互联网安全教育将得到加强。众所周知网络系统本身具有顽强的抵抗力因为它们稳定网络的基础因此,我们需要改进硬件和网络硬件的质量,以及网络系统的监控和管理。大数据处于网状状态,大数据可以引入网络监控,然后在计算机中监视系统。但网络加密也需要重新开发,并强化其力度,一方面提供指纹、声音和强化系统安全。

4.2 加强数据加密控制

为了确保数据安全,人们使用加密算法对数据进行加密、编码并对公民进行加密。网络中的储存数据的安全对于网络上的安全同样至关重要。员工可根据员工的特性对其进行分类和加密以锁锁重密文件以增强其安全防火墙技术是一种重要的网络安全手段,经常使用防火墙技术。为了完全切断与外界的防火墙我们必须获得数据使用许可我们可以在大数据中看到,我们不断改进防火墙技术,发展更多的独立技术,提高网络安全。

4.3 培养网络安全人才

信息技术是现代社会发展的趋势,网络是社会发展的保存渠道。才能精于网络保护需要一大堆的技术人员根据你的经验该训练什么的教育部还发表声明,协助培训国家网络安全部队。改革高等教育机构的教育方法以开发新的教育模式和提高毕业生在线安全,从而更加安全地提供国家信息。

4.4 完善相关法律法规

完善关于大数据网络安全问题的法律法规,加强对这一类违规行为的监管与处罚力度。当违规成本高于违规收益时,可以有效的震慑蠢蠢欲动的违规者。

5 关于大数据时代下网络安全问题控制的几点思考

需要全面分析系统漏洞和威胁的充分分析基本差距和风险分析以及新的和改良技术,以期确保网络信息。

5.1 做好对访问的控制

网络安全的大数据方法,保护技术,入侵和传播,控制访问有效,合法的资源,确保和确认。令消费者转向非法用户的资源增加验证码和相关密码,以便对规范用户制定基本控制,有效维护系统并保护在线资源。

5.2 做好对数据的加密控制

在控制数据加密时,运用加密算法和密钥以书面方式处理数据是至关重要的,这样即使消息的内容无法被识破也能加密。与此同时,为了确保数据的储存安全和稳定性,需要确保保密信息的安全性,以及根据数据的特性和属性安全转移到网络中的数据。

5.3 做好对网络的隔离控制

电脑处于控制状态,主要是防火墙技术,以音频输入到数据中的防火墙,授权治疗手段侵害其人身安全。

6 总结

在近几年中,随着计算机数据在大数据时代不断增

长,计算机安全变得越来越安全。计算机安全需要保护个人信息、数据文件和系统、操作系统、工作习惯,还有计算机自身的原因可能带来更大的忧虑。也需要软硬结合的网络软件,互联网的安全运行和提高大数据时代的网络安全作出贡献。

参考文献:

[1]郝泳蓓.大数据时代的计算机网络安全问题探讨[J].电子世界,2020(05):68-69.

[2]李艺志.大数据背景下的计算机网络安全问题与应对策略研究[J].信息与电脑(理论版),2020,32(16):195-197.

[3]郭源.大数据时代下计算机网络安全及防范措施探讨[J].计算机产品与流通,2020(11):87.

[4]杜宇.大数据时代的计算机网络安全及防范措施[J].电子技术与软件工程,2018(13):202-203.

[5]孙从友,王恒.基于大数据时代下的网络安全问题分析[J].计算机产品与流通,2019(10):63.

[6]张慧博.山东税务信息化发展中的网络安全问题研究[D].山东大学,2020.