网络安全分析中的大数据技术应用研究

周文

云南经济管理学院

DOI:10.32629/jief.v2i4.1188

[摘要] 随着现代化科技以及信息化技术飞速发展,网络安全得到了越来越多的重视,在大数据时代的影响下,网络已经成为了群众日常生活当中的核心所在,其不仅带来了更多的便利,也进一步丰富了群众的娱乐生活。然而,互联网当中存在的安全问题同样不可忽视。因此,文章首先对大数据技术在网络安全分析中的重要性加以明确;在此基础上,提出网络安全分析中大数据技术的应用措施,以求能够更好的维护互联网的安全环境。

[关键词] 网络安全分析;大数据技术;应用研究

中图分类号: TP393.08 **文献标识码:** A

在目前的大数据时代当中,网络安全应当得到社会各界的广泛关注,由于网络安全与企业的生产秘密以及个人信息隐私都有着十分紧密的联系,导致网络安全有着强大的影响力。而随着大数据技术的出现,其不仅进一步加快了目前网络时代的发展速度,还为群众的日常工作以及日常生活带来了便利,同时,在网络安全分析当中合理应用大数据技术,能够更好的提升整体网络安全防护水平,从而保护网络用户的隐私信息,有效实现网络安全技术的实用性。

1 大数据技术在网络安全分析中的重要性

想要更好的维护互联网当中的安全环境,提升各类数据信息的安全性,就应当合理运用大数据技术。在实际网络安全分析工作当中,大数据技术能够实现对大量数据信息的收集以及分析,并保证分析的准确率以及工作效率。由此可以看出,大数据技术在网络安全分析中有着至关重要的作用。

1.1 提升运行效率

大数据技术的实际运用,不仅能为网络安全分析工作的开展提供强有力的保障,还可以对互联网内部大量的数据信息展开高效分析,从而在数据信息的处理过程中,能够进行更加准确、稳定的储存,在提升数据信息利用率的同时,保证各种重要信息可以得全方位的发展。

1.2 提升数据信息的处理精度

在网络分析技术中采用大数据技术,还能够有效提升数据信息的处理精度,在互联网海量的数据信息中,迅速挑选出重要的信息,并利用大数据技术进行准确的分析,使其能够得到更好的储存,从而在社会各个领域发挥出自身的作用。

1.3 降低投入成本

提升大数据技术的应用力度,还能够更好的降低相应的投入成本,并及时构建出数据信息库,将各种数据信息储存在数据信息库中,方便进行集中管理,同时,采用大数据技术来完善数据信息库,并不需要过硬的硬件水平加以实现,就能够保证成本稳定降低。

2 网络安全分析中大数据技术的应用措施

在互联网时代下,大数据技术已经逐渐成为了未来发展的主要趋势,这就需要充分利用其大数据技术的具体优势,将互联网中的数据信息展开有效的处理以及储存,并及时完善相应的网络安全防护措施,使得数据信息能够得到更加稳定的保护,这样就能在推进互联网技术发展的同时,进一步发挥出大数据技术带来的优势。

2.1 收集互联网中的数据信息

大数据技术,通常都是利用自身的先进的技术手段以及采集工具,并采用分散式采集方法来对互联网当中数据信息进行收集,从而更好的辅助群众的日常生活,使得数据信息能够更加全面的发展。同时,相应

企业或是个人还可以高效的应用所收集的数据,从中挑选出自身所需的数据信息。

2.2 储存数据信息

在当前的互联网环境当中,数据信息的数量以及规模十分庞大,并且具体种类也较为混乱复杂。因此,更应当采用大数据内部先进的信息技术来实现对数据信息的分类储存,同时,大数据技术还可以从中筛选出优质的数据信息,并对其加以保护,从而加快数据信息储存的工作效率,防止那些关键的信息出现损坏以及丢失等严重问题。随着科学技术的高速发展,传统的数据信息储存方式已经逐渐无法满足时代的具体需求,而采用大数据技术,不仅能够研发出全新的管理技术,还可以完善数据信息管理平台,在提升整体数据信息安全性的同时,推动相应企业更加稳定、高效的发展。

2.3 检索数据信息

大数据技术的应用,在数据信息的检索方面,同样起到了至关重要的作用,利用大数据产生的全新检索工具来展开数据信息的检索工作,不仅能够保障整体检索过程的安全性,还能够更好的满足群众的多方面需求,只要在其中输入需要检索的关键词,就能够迅速、全面的找寻出相应的数据信息,使得数据信息能够进行安全检索,防止各类信息资源出现丢失等严重现象。

2.4 分析数据信息

采用大数据技术来对数据信息加以分析,能够使得经过分析处理后的数据信息能够更好的在社会发展中得到应用,同时,大数据技术还能够保证数据信息的安全性以及稳定性,准确发现数据信息内部存在的安全隐患,并采取针对性措施来对各类风险加以解决,这样不仅能够保证信息的可靠性,还能够大幅度提升数据信息的分析效率。

3 结论

大数据技术在目前的网络安全分析当中,有着无法替代的关键作用,其不仅有效提升了各种安全问题的解决效率,还能够更好的节约成本,使得总体互联网环境能够更加安全,为群众提供出更好的生活环境以及工作环境。

【参考文献】

- [1] 吴红英.网络安全分析中大数据技术的应用[J].黑龙江科学,2020,11(14):106-107.
- [2] 王懿嘉.网络安全分析中的大数据技术应用[J].计算机产品与流通,2020(08):75+82.
- [3] 高辉.企业网络信息安全分析[J].网络安全技术与应用,2020(08):113-114.