

如何安全高效的进行大数据计算机信息处理

孙丽萍 王江鹏 苏文龙

河北工业职业技术大学, 中国·河北 石家庄 050000

【摘要】随着计算机和大数据技术的飞速发展,人类已然进入互联网时代,万物互联成为必然趋势。近几年来,大数据技术被广泛应用于诸多行业,在提升信息处理效率的同时带来了信息安全问题,在一定程度上为行业的健康稳健发展埋下了隐患。因此,在创新优化大数据计算机信息处理技术时,必须兼顾其高效性和安全性。基于此,本文将在简要介绍大数据相关概念的基础上,阐述安全高效进行大数据计算机信息处理的策略。

【关键词】大数据; 计算机; 信息处理; 安全性; 高效性

21世纪是网络和大数据的时代,大数据技术成为经济发展的重要驱动力。在网络技术的支持下,行业工作人员可以借助大数据计算机信息处理手段,对信息进行收集、传输、共享以及应用,能有效过滤无用信息、错误信息,提升信息识别水平,对于行业发展至关重要。在这一背景下,安全高效的大数据计算机信息处理将成为企业核心竞争实力的重要体现,必须引起高度重视。

1 大数据概述

1.1 定义

广义上的大数据是指以数字化形式对生活工作中产生的信息进行存储,以便人员快捷提取和应用,是一种基于互联网和计算机而产生的新型信息模式。其区别于传统信息模式最本质的特点在于高效、快速,为现阶段计算机信息处理技术优化升级指明了方向,同时在社会经济发展中展现出了绝佳的发展潜力。

1.2 特点

大数据的根本特点在于信息数量大、信息来源广以及信息高效传输。具体来说,在信息呈现爆炸式增长趋势的时代,人的生产生活方方面面的内容都有可能转化为数据,信息数据处理压力骤增,尤其是信息存储与信息共享。与此同时,由于数据信息源于各个领域,数据具有多样性特点,因此数据采集工作难度系数较高。最后,大数据以及其配套技术的应用实现了信息数据的快速传输,高效的服务于人们的生活与工作。

2 提升大数据计算机信息处理技术安全性与高效性的对策

2.1 提升计算机系统安全性

信息安全是新时期大数据计算机信息处理工作中需要重点关注的问题,而在大数据计算机信息处理工作中,影响系统安全的内外部因素分别为网络环境安全以及计算机运行稳定性。因此,在提升计算机系统安全性的过程中,需要从这两方面做文章,结合信息安全漏洞制定行政有效的设计方案,从根源上扼杀系统风险隐患。与此同时,信息安全负责人员需要在应用层与传输层之间设定安全套接,借此提升设备的数据判断和处理能力。再者,针对数据信息传输中潜在的信息泄露问题,也需要有的放矢的展开安全风险防控,借助物理分段与逻辑分段保证数据安全,构建更加安全、更加稳定的大数据计算机系统。

2.2 健全安全管理制度

大数据计算机信息处理工作的开展必须建立在安全性与稳定性的基础上,这也就意味着该项工作必须具备严格的安全管理制度作为保障。在技术不断升级的同时,原有的大数据信息安全管理必然暴露出一些短板。以我国网络技术发展态势为例,网络数据资源共享已经是一种普遍现象,但数据共享会对个人隐私带来潜在威胁,甚至可能会导致企业商业机密泄露、国家安

全面面临威胁。因此,为保障数据安全,相关部门必须在健全安全管理制度的前提下,加强互联网环境监督管理,完善相应法规,对非法盗取数据、泄露公民信息的行为进行大力惩处,全面保障网络用户的合法权益,为大数据计算机信息处理工作的顺利开展保驾护航。

2.3 有效运用杀毒软件

在对大数据信息进行处理时,不仅需要发挥防火墙的防护作用,同时也需要强化杀毒软件的运用,及时对病毒进行查杀,预防安全风险。在现有技术水平上,杀毒软件已经可以精准查杀多类病毒,为计算机信息处理系统树立了另一重屏障。而在系统日常维护工作中,人员需要及时更新杀毒软件,确保杀毒软件性能能够应对计算机信息处理的新需求,提升杀毒软件的适用性。除此以外,相关部门需要强化网络环境巡查力度,通过严格监管及时解决网络中潜在的风险要素,净化网络环境。

2.4 设置计算机运行密码

在大数据计算机诸多信息处理技术中,密码是最为基础也广泛普及的保密措施,用户会对重要数据信息和应用进行加密处理,以保障信息安全。但在传统加密工作中,用户往往仅设置一层密码,安全级别并不高。面对愈加严峻的信息安全问题,不仅要数据加密,同时应专门针对数据采集、分析以及处理流程设置密码,避免因不确定性因素导致数据丢失。除此以外,在行业部门中,管理者应该明确并设置数据信息使用权限,不同岗位工作人员仅能获得与其岗位工作相关的信息使用权限,提升人员数据安全意识。除此以外,行业部门需要定期就计算机信息处理技术为人员展开培训,持续强化计算机信息处理手段,提升信息处理效率。

3 结束语

综上所述,计算机技术成为推动社会生产模式变革的重要驱动力,面临爆炸式增长的数据,信息的获取、传输、分析和应用水平亟待提升。因此,在这一背景下,只有综合提升计算机信息处理的安全性和高效性,才能充分发挥大数据计算机处理技术的时代价值,规避信息风险,推动我国信息技术繁荣发展。

参考文献:

- [1]王春驹.“大数据”时代的计算机信息处理技术研究[J].通讯世界,2016年06期.
- [2]段红霞.“大数据”时代的计算机安全信息处理技术研究[J].数码世界,2018(06):20-21.
- [3]郝宾波.“大数据”时代背景下的计算机信息处理技术安全分析[J].数码世界,2018(02):71.
- [4]龚皓,千彬,凌俭.“大数据”时代背景下的计算机信息处理技术安全分析[J].网络安全技术与应用,2017(11):75+77.