

基于大数据背景的计算机信息安全及防护研讨

易刚

江西软件职业技术大学，江西南昌，300000

【摘要】：在信息时代中，信息安全问题是当前的热门话题。大数据促进计算机的发展，且大数据的运用改变了人们的生活习惯与方式。并且大数据在各个领域内都所有发展，使得人们的生活与工作变得越来越快捷，大数据的便捷性为计算机信息安全带来了巨大的挑战，需不断加强计算机信息安全防护工作，提升信息安全防护水平，为人们提供更加高效的运行效率。

【关键词】：大数据；计算机；信息安全；防护

引言

随着计算机信息技术在各个行业内的运用，为人们的生活带来了诸多的方便之处。与此同时，信息安全是计算机工作中最为重要的一个环节，信息安全一旦出现问题，其可能造成个人网络信息的泄密，被不法分子利用等现象，因此，在大数据背景下，要注重计算机信息安全的防护工作，提升计算机网络安全水平，将计算机信息系统的优势充分发挥^[1]。

一、大数据背景下影响计算机信息安全的因素分析

（一）应用方式不科学

随着计算机不断普及，人们的生活与工作离不开计算机，大部分的人们能够简单的运用计算机，但是能够正确运用计算机网络信息技术的人数不多。因此，用户以及相关操作人员需要注重各项技术的运用，进而将计算机网络系统的安全性充分发挥。当前，计算机系统的不同其所需的操作方式不同，若用户及操作人员无法正确掌握计算机操作方式，就会出现操作不当行为；同时用户的安全意识较差，在使用计算机网络信息系统时，导致计算机网络系统出现漏洞，促使用户的安全信息被不法分子所得，造成用户个人信息被泄密^[2]。

（二）受到黑客不法攻击

在大数据时代中，计算机网络信息安全是最为重要的一个环节。在互联网系统中，含有海量的信息，其中大部分的信息都具有一定价值。黑客可能找到入侵的漏洞，将信息盗取，并加以利用，造成用户或者相应人员的损失。黑客在进行信息资源获取时，其不一定是为了金融目的，也还存在着报复社会的心理的，极

端的攻击计算机网络系统，进而造成计算机网络系统瘫痪，无法正常使用。需要帮助用户提升信息安全意识，并且建立防火墙等有效防范措施，确保计算机网络系统的安全性。

（三）计算机网络病毒的传播

在计算机运行过程中，其可能包含着网络病毒，这种病毒具有隐蔽性，同时具有较强的破坏能力，一旦网络病毒出现，其对计算机信息网络安全有着较大的威胁。网络病毒的产生，其主要通过正常的运行程序实现内部的传播。目前，大部分的杀毒软件可以消除影响较小的网络病毒。网络病毒对计算机互联网系统来说，造成的破坏是不可估计的，即对计算机的软硬件、相关数据文件造成不可逆转的破坏。

二、大数据背景下计算机信息安全防护策略

（一）加强计算机软、硬件安全管理

在计算机运行系统中，其主要分为两个部分，一是软件系统，二是硬件系统。因此为了保障计算机信息安全，需要加强计算机软、硬件安全管理工作。最大限度的保障用户数据信息安全。在软件方面，应注重软件系统的安全防护系统的更新，为软件系统的运行营造良好的运行环境。与此同时，要全面了解同类型软件的优缺点，并且结合用户的实际情况与需求选择合适地软件，另外，用户要对系统补丁进行及时的修复，避免因软件漏洞造成信息安全隐患。在硬件方面，用户要注重计算机硬件设备的检修维护工作，将存在安全风险的硬件及时更换，对硬件系统中的垃圾文件予以清理，避免储存数据的核心硬盘被病毒植入，使得用户的核心数据被损坏^[3]。

（二）加强杀毒软件和防火墙的安装

在计算机运行过程中，注重杀毒软件的使用，实现对影响较小的网络病毒予以查杀。与此同时，要安装有效地防火墙，其可以防止不法分子利用不正当的手段入侵计算机系统内部网络，篡改网络信息。目前，信息系统主要采用分布式系统网络环境。其可以将计算机信息安全系统进行分布处理，实现资源共享功能。在针对具有多样性的计算机信息系统开发来说，需要注重防火墙技术的有效运用，保证计算机信息系统开发过程中的安全性，提升计算机信息系统信息访问的安全性。目前，最为常用的防火墙技术为过滤型防火墙技术，其在信息读取过程

中,将信息的安全性、稳定性予以筛选,将不安全信息和稳定性较差的信息排除在信息系统之外^[4]。

(三) 增强计算机信息安全系统实时监控力度

随着计算机不断运用,且在运用过程中易出现一定的问题,影响着计算机信息安全。首先要提升用户的信息系统安全性意识,要时刻关注自身账户的安全,并且认识到的信息安全防护工作的重要性,并且自觉努力地做好计算机信息安全系统的防护工作。对自身账户密码进行修改,规避计算机泄密风险以及信息被盗用风险。计算机信息系统普及的同时,为人们带来了巨大的便捷性,同时促使入侵问题的发生,为了保障计算机信息网络系统的安全运行,需加强入侵检测技术的运用,不定期的检测计算机,将潜在的非法入侵问题加以分析与解决。因此在计算机信息安全防护中,不仅仅要注重用户信息安全意识的提升,同时还要注重入侵检测技术的有效运用,提升计算机信息安全防护的水平^[5]。

结束语

综上所述,在大数据时代中,计算机广泛的运用在各个行业中,且在每个行业中都发挥着重要的作用。在计算机网络系统运行过程中,计算机信息安全问题要引起重视,计算机信息安全问题会为用户带来诸多的麻烦,造成较大的损失。因此,要分析大数据背景下影响计算机信息安全的因素,即应用方式不科学、受到黑客不法攻击、计算机网络病毒的传播等三方面的因素,结合实际情况,有针对性提出具有可操作性的信息安全防护策略,提升计算机信息安全防护水平。

参考文献

- [1]刘继,宋涛.基于大数据背景浅谈计算机信息安全及防护策略[J].数字通信世界,2019(08):143.
- [2]武变霞,王会芳.大数据背景下计算机网络信息安全风险及防护措施[J].漯河职业技术学院学报,2019,18(04):20-22.
- [3]何潇.计算机网络信息安全与防护措施在大数据背景下的实施策略[J].艺术科技,2019,32(07):284-285.
- [4]邱恩海.大数据背景下的计算机信息安全及其防护对策分析[J].计算机产品与流通,2019(06):100.
- [5]何知霖.基于大数据背景的计算机信息安全及防护研讨[J].通讯世

界, 2019, 26(01):53-54.