

电子信息化建设中的信息安全管理

齐可^[1] 牛青^[2]

(1. 山东省单县卫生健康局, 山东 单县 274300;
2. 山东省单县行政审批服务局, 山东 单县 274300)

摘要 在互联网信息技术迅猛发展的时代背景下, 全方位地促进电子信息系统的建设和发展, 切实有效地推动计算机信息技术和日常管理的相互融合已经成为许多单位和企业发展的必经之路, 是现阶段需要重点思考的工作课题。在自我信息化建设的进程中, 无论是受到何种原因的影响, 都需要切实有效地增强对电子信息系统建设的响应程度, 持续且有效地强化电子信息系统的安全性和稳定性。

关键词 电子信息化 信息安全管理 防火墙技术 加密技术 认证技术

中图分类号: TP393.08

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)08-0023-03

在现代社会经济飞速发展的时代背景下, 电子信息技术在人们的生产生活中获得的应用越发广泛且深刻, 这将会在无形中推进社会的经济建设和精神文明建设。电子信息技术在给人们的日常生活提供各种便捷性的同时, 其发展也正在面临着相应的挑战, 在科学技术飞速发展的冲击下, 电子信息安全管理已经逐渐成为电子信息化建设中的重中之重, 是相关单位需要重点关注和思考的问题, 其将会直接关系到国家未来的建设和发展。所以全面强化对电子信息安全管理的研究自然是极为重要且关键的, 其将会为今后电子信息技术优化更新奠定坚实的基础, 提供足够良好的发展条件。

1 信息安全管理在电子信息化建设中的应用价值

结合现阶段的已有情况来看, 增强电子信息系统建设过程中的信息安全管理优势主要体现在如下几点: 首先, 可以辅助单位更好地规划未来的战略方向和工作目标, 同时对其予以科学有效地调用落实, 面对日渐激烈的市场竞争环境, 需要从整体发展的视角切入分析思考, 全方位地强化对长远发展的重视和关注, 以此为基础确定更为具备针对性和科学性的整体战略发展目标。需要重点明确的是, 在信息化时代下, 单位信息质量的高低将会直接关系到单位自身的战略规划的有效性以及科学性, 所以全方位地强化在单位信息安全工作建设方面的投入重视显然是具有极为重要的理论意义和现实作用的, 能够为今后单位内部的各项管理工作开展提供更为坚实的依据支撑, 同时还能够切实有效地促进单位战略发展目标的有效实现, 真正地促进战略发展目标的实施成效的增

长, 这显然具有极为重要的理论价值和作用。其次, 提升单位内部的多项信息的交互沟通效率和质量, 沟通和交流可以说是单位内部管理工作中必不可少的组成部分, 根本原因在于多部门的交互可以更好地推动彼此间的信息资源共享, 进而提高单位内部的服务质量。再次, 可以强化单位内部管理工作的建设和开展。重视单位内部管理可以极大程度地促进单位竞争水准的提升, 更能够在激烈的市场竞争中保持稳定的地位。无论是对任何单位来讲, 所开展的财务管理工作都是内部工作的核心组成部分, 所以需要切实有效地增长财务信息管理质量, 以此来保障财务信息的科学性和精准性, 为此后财务管理工作质量的提高奠定坚实的基础, 同时还可以更为有效地优化改良单位内部资源管理的形态, 提升管理工作的基本质量和效率。最后, 可以帮助单位更好地完善内部管理工作的流程和形态。相关工作者可以形成对单位内部信息安全的深刻认识和理解, 更能够有效地保障信息传递的精准性和有效性, 此外还可以保障财务信息等内容的短时迅速传递, 进而实现对单位内各项管理工作的优化和改良, 切实有效地促进审核效率的提高, 真正意义地将所有管理工作落实到位, 此举具有相当重要且关键的作用和价值。

2 电子信息化中的信息安全管理存在的问题

2.1 信息安全技术人才缺乏

打造单位电子信息系统的工作对人才方面的需要相对较高, 无论是在规范和还是在标准方面, 既要具备足够扎实的理论知识储备, 而且还需要具备足够丰富充实的实践经验, 熟练有效地掌握各种各样的安全防护方法, 这样才能够保障单位内部电子信息化建设

工作的稳定开展,切实有效地增强其应用性和安全性。然而结合现阶段的情况,可以发现人才方面的缺失是非常普遍的问题,单位信息化建设的成效因而显著降低,后期应用管理和维护等方面的问题也在此种情况下持续暴露出来,在并无充足的专业化人员的支持下,根本无法切实有效地呈现出单位电子信息系统的所有价值。在日常管理当中,如果电子信息管理系统的建设相对薄弱,人才团队的质量也相对较低,这不仅会导致单位内部工作质量和工作效率无法获得切实有效的提升,还会导致工作的困难程度显著增大,工作速度也将会因此而逐渐放慢,这将会极大地影响到单位内部的安全管理和各项工作的开展。

2.2 安全管理机制不健全

伴随现代互联网信息技术的迅猛发展,已经有越来越多的人开始意识到计算机信息技术的重要存在价值,单位开展信息化建设工作同样可以有效地推进单位内部管理工作的标准化和规范化进行,实现现代化发展的基础目标。但是在实际开展工作的时候,却仍然存在着诸多关键性的问题,这将会极大地影响未来单位内部的信息化管理工作成效和质量的提升。例如,在信息化建设的初始阶段,诸多单位内部工作者并未切实有效地形成对信息安全管理认识和理解,因此导致许多信息安全管理工作的建设和落实缺乏充足的科学性和合理性,其正常价值和作用都无法获得全面呈现,此外信息管理工作者的职能划分的混乱更是会导致信息安全管理工作的科学开展受到限制和冲击,单位内部信息安全管理工作的隐患问题在此种情况下显著增多。

2.3 信息安全建设重视薄弱

单位在经过改革后,自身管理模式逐渐朝向信息化方向建设和发展,这主要是因为单位在自身发展过程中,急需强化对信息技术的引入和应用。但是在此过程中,需要投入充足的人力、物力资源,这对部分企业或者单位来讲,显然会面临诸多问题的限制和冲击^[1]。

3 电子信息安全技术

结合现阶段的已有情况来看,许多单位之所以难以形成对电子信息安全的全面重视,很大程度上是因为自身观念限制以及机制建设不够完整,此类情况的普遍存在导致信息化建设受到诸多冲击,面对此种情况,全方位地强化对电子信息安全技术的解读和运用显然是非常重要且关键的工作。

3.1 防火墙技术

伴随现代社会的飞速进步,科学技术水平正在持续提高,网络已经逐渐过渡为人们现实生产生活的关键组成部分,在现代社会生活和生产当中发挥着极为

重要且关键的作用。对单位而言,目前应用相对广泛的技术便是防火墙技术,用以从根本上避免黑客和病毒给网络带来的负面冲击和安全危害。网络黑客和病毒可以通过网络入侵到信息系统中,而防火墙技术则能够实现对其有效拦截,这是保障网络安全科学运作的基础保障,也是必要措施。此外,在网络运行的时候,还会存在各种各样的信息篡改的问题,在此种情况的防火墙技术仍旧可以发挥出其应有的价值和效用,切实避免此类情况的衍生和出现,在相应程度上保障网络运作的安全。

3.2 加密技术

加密技术在现代电子信息安全管理当中的运用是非常广泛的,通常是对电子信息的直接加密处理,结合使用的技术方法来看,加密技术主要包括公开密钥和私有密钥,前者主要用于信息解密,而后者则通常会被应用到信息加密方面,因为作用相互对应,所以二者是相互匹配的,如果二者并不匹配,则证明相应人员并无查看信息的权限。加密技术给电子信息安全管理带来的保障效益更为显著,几乎是肉眼可见的,之所以会这样,主要是因为私有密钥加密信息后,信息会通过密文的形式存在,在执行信息解密工作的时候,公开密钥会直接实现对密钥的文字化翻译处理,从而切实有效地增强对信息安全管理控制,在此后衍生出信息窃取等问题的时候,也无需过多地担心信息的泄露和丢失^[2]。

3.3 认证技术

认证技术因为其特征和用途的差异,主要包含身份认证、生物认证和消息认证这三大重要组成部分,无论是每种类型的认证技术,其价值和作用都是各不相同的。消息认证主要是通过用户和密码的相互对应来完成信息加密,此种认证更加具备指向性,但是安全性难以获得充足的保障,根本原因在于用户和密码是非常容易被盗取的。身份认证同样具备较强的针对性,通常会被应用在特殊身份认证方面,比如学校中的学生的用户身份,只有符合身份特征,才能够查看各项信息和内容,生物认证的安全性则相对较高,通常会将人体的部分特征作为核心认证内容,包括指纹、虹膜等,身份认证的安全性非常高,但是所需要耗费的投资成本也随之增长,在现阶段电子信息安全管理工作中尚且没有获得全面且完整的调用,所以需要予以重点关注。

4 信息化中的信息安全管理措施

4.1 提升电子信息安全认识

网络信息技术已经在现代社会和生活中获得越广泛的应用,对各种各样的单位来讲,切实有效地增

强网络当中的信息安全管理显然是非常关键且重要的工作。首先,需要形成对电子信息安全管理的深刻且精准认识,同时切实有效地促进对其认识和理解提高,单位内部的管理者需要结合网络发展现状以及实际存在的问题,优化改进电子信息安全技术方案,更好地提升电子信息安全系数。其次,需要充分结合电子信息安全管理的多项需求,灵活科学地调用电子信息安全管理技术,充分展现出技术方法的作用和价值,以此来为今后的电子信息安全提供必要的支持和保障^[3]。

4.2 构建打造电子信息安全管理体系统

对单位来讲,针对电子信息安全管理工作的开展绝对无法脱离完整健全的安全管理机制的支持和帮助,安全管理机制的建设是各项工作稳定开展的前提要素,能够为今后电子信息安全管理提供必要的基础辅助和指引。在针对性地开展对电子信息的安全管理工作的时候,需要切实有效地增强对电子信息的研究和分析,同时深层次地分析电子信息安全管理技术的各种要求和实际情况。首先,单位内部应该进行更为深刻且全面的尝试,以此来制定更加具备科学性和规范性的电子信息安全管理技术规范行为,此举能够避免网络混乱给信息安全带来的各种负面冲击和限制。其次,通过更为科学合理的机制,综合分析来自多方面的影响要素,而后结合信息安全管理技术的实际需要,形成更为健全完整的管理体系,通过以往的实际工作状况解读,可以明确系统化的管理机制可以促使每项工作更为高效地展开,同时也可以避免各种病毒和黑客的入侵,从根本上保障单位内部电子信息安全管理工作的建设和开展。

4.3 培养专业化的管理人才

专业化的管理人才才会直接影响到多项工作的进行,需要对其进行重点关注和重视。针对目前的实际情况的分析和归纳,可以发现电子信息安全管理技术在现代社会的建设和发展中发挥着极为重要的价值,所取得的成效和成就非常显著。但是和其相互对应的电子信息安全专业人才的数量相对稀缺,因而导致技术应用和管理都受到诸多方面的限制和冲击,伴随现代科学技术的迅猛发展,电子信息安全管理技术对人才方面的需求持续增长,无论是系统性还是专业性都在显著增长。在针对电子信息安全专业的人才教育培养当中,首先需要重点提高对人才选拔的要求,进而开展针对人才的重点教育和培训,促进其专业能力的增长。还可以将部分资金直接运用到国外技术学习方面,依托自身的实际发展状况,提升人才的职业素养和综合能力。此外,单位还需要针对性地开展对人才的思想培训,主要目标是增强人才对信息安全的重视和

理解,同时注重增强其责任意识。在开展日常管理工作的時候,需要定期开展对人才的审核,规范优化其各项行为,以此来保障其综合素质可以获得有效增长^[4]。

4.4 做好周期评估和改进

针对当前正在进行的电子信息安全管理工作的评价预估是非常关键且重要的工作,现阶段社会的发展速度日渐加快,各种各样的技术方法也在此种情况下持续更新完善,评估工作可以为改进工作的开展提供诸多根据和支撑。在开展电子信息安全管理工作的時候,需要定期完成对安全防护软件系统的评估分析,以此来发现安全管理工作中的各种缺陷和优势,对于存在的各种缺陷,可以将人们的评估作为核心依存,做好对问题的处理,以此来精准有效地衔接人们的实际需要。在实际工作当中还需要积极地积累经验,持续改良并优化电子信息安全技术的形态,以此来充分展现出技术的作用和价值,保障管理工作能够更为有效地展开。

5 结语

综上所述,在现代社会发展潮流的深度影响下,电子信息所存在的各种各样的安全隐患正在被逐渐暴露出来,其已经越发受到现代社会的关注和重视,在开展电子信息安全管理工作的時候,需要深层次地完成对电子信息发展状况以及安全影响因素的分析,同时有针对性地解决此类问题,这样才能为单位内部电子信息的安全提供必要的保障和支持。需要重点明确的是,网络技术是在持续完善和更新的,需要积极地创新和改良网络技术,为电子信息安全管理工作的深度开展提供更多的正向支持和有利条件,这具有极为重要的理论意义和实践作用,将会直接关系到未来单位的建设和发展。

参考文献:

- [1] 聂森. 政府部门电子信息安全管理问题研究 [D]. 郑州: 华北水利水电大学, 2020.
- [2] 王晓庆. 电子信息技术在企业安全管理中的应用分析 [J]. 中外企业家, 2020(14):80.
- [3] 高俊萍. 医院电子档案管理与电子信息安全防护分析 [J]. 办公室业务, 2020(05):72-73.
- [4] 齐邦强. 信息安全技术在电子信息工程中的应用与解析 [J]. 信息与电脑(理论版), 2019, 31(19):197-198, 201.