

大数据时代下财务信息系统的安全问题思考

王永

(中信国安城市发展控股有限公司,北京 100052)

摘要:本文系统性探讨了现阶段大数据时代下财务信息系统安全的内在意义及评估方法,之后对现阶段财务信息系统中的安全处理办法进行分析。采用典型案例的方法,我们对解决财务信息系统的安全问题的典型方法进行分析。最后,我们对财务信息系统安全问题解决方案的改革策略进行探讨,以在最大程度上解决大数据时代下财务信息系统的安全问题。

关键词:大数据;电子财务信息系统;安全问题

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.08.141

1 财务信息系统安全的意义及评价方法

由现阶段的背景分析可知,财务信息系统的安全是企业蓬勃发展的基石,是确保财务利益、使命和目标得以实现的根本动力,同时其有效促进经济的可持续发展。具体而言,财务信息系统的安全主要为企业提供以下方面的保障:(1)确保企业在长期内财务稳定、偿债能力、流动性和充分的财务独立性;(2)确保企业财务资源的最佳吸引和有效利用;(3)识别企业财务状况的外部和内部危险和威胁,并制定及时消除这些危险和威胁的措施;(4)独立制定和实施财务战略;(5)确保企业有足够的财务独立性;(6)在财务决策方面提供足够的灵活性;(7)保障企业所有者的财务利益安全。

根据现有研究分析的结果,在目前的现实情况下,可以挑选出两种评估企业财务信息安全的方法,即:(1)指标法;(2)资源功能方法。

2 现阶段财务信息系统的安全问题处理办法

2.1 传统方法

员工培训是财务信息管理机构的一道重要防线,其有责任确保这些员工知道如何正确使用他们访问的信息,并意识到他们的访问可能对组织造成的任何潜在威胁。为了防止这些类型的攻击,员工应该接受识别欺诈性攻击的培训,以确保公司网络上的信息安全。工作人员还应接受培训,了解如何正确使用提交给他们的数据,并知道哪些信息是机密的。之后,采用风险评估,以识别与网络、网络资源和数据有关的风险。

2.2 科技、软件和硬件方法

首先,好的防火墙包含以下特性:(1)进出的信息必须经过防火墙的过滤;(2)防火墙只允许授权通过;(3)防火墙足够强大,可以防止木马或钓鱼攻击。限制对数据的访问是财务信息管理机构可以采取的另一项重要措施,以帮助保护敏感信息。应设置访问控制,以防止未被授权的人获得访问权限。必须认识到不是业务中的每个员工都需要访问所有信息。认证软件可以帮助企业管理谁能够访问信息,其目的是确保只有授权的个人才能访问适当的信息。使用了多种身份验证机制,包括密码、令牌、智能卡和生物识别筛选。

3 解决财务信息系统安全问题的典型方法分析

3.1 风险分析与管理

风险分析和管理包括执行业务分析和风险评估,以识别信息安全风险(即需求),其将列出信息安全要求以及拟实施安全问题解决办法,以减轻执行的分析和评估所带来的风险。但是,风险评估被描述为一种主观的,自下而上的方法,而不必考虑组织的具体限制。

3.2 信息安全清单

识别和选择财务信息安全问题的另一种方法是通过填写信息安全清单。具体而言,其使用清单确定了财务信息系统中所面临的问题,包括信息安全风险。内部和外部审核员使用清单来确保安全的计算环境,其重要性一直集中在识别对计算机系统的所有可能威胁,并提出有助于克服威胁的解决方案。尽管清单可能被视为确保信息安全的好方法,但仅依赖清单可能会导致信息系统安全策略存在缺陷。此外,尽管清单关注程序的特定细节,但它们并未完全解决

理解实质性问题的关键任务。

3.3 智能化财务信息安全风险控制评估模型

财务信息安全风险控制评估模型是一种改善公司和组织的信息安全的便捷工具,其结合了多准则优化和折衷解决方案技术,分析网络过程以及决策试验和评估实验室一起评估组织中已经实施的财务信息安全处理办法的性能并验证其有效性,从而提高整体信息安全安全性。

4 财务信息系统安全问题解决方案的改革策略

面对上述问题,笔者提出以下四方面改进措施:(1)加强技术保护措施和安全管理;(2)加强国际网络财务信息管理监管与合作;(3)树立网络安全意识:有必要组织网络技术人员培训,提高技术人员在网络技术领域的能力,增强全体人员的安全意识,预防犯罪,规避财务风险;(4)完善现行法律,完善互联网财务信息管理法律,使互联网财务信息监管更加明确,规范。因此,这意味着要防止这些硬件,软件和数据被有意或恶意破坏,更改和遗漏,以使系统能够以可靠和正常的方式工作,并且互联网服务不会中断。

5 结束语

网络财务信息管理系统的信息安全是网络经济安全的重要组成部分。笔者试图实现两个主要目标。这些建议的最佳实践可以帮助指导信息系统和业务主管开发系统安全计划。虽然防范网络攻击需要大量的计划和人力、物力上的投入,但避免风险所带来的正向收益往往要大得多。

参考文献

- [1]Horiacheva K. Finansova bezpeka pidpriemstva. Sutnist ta mistse v systemi ekonomichnoi bezpeky [Financial security of the enterprise. The essence and place in the system of economic security][J].Ekonomist, 2003(8):65-67.
- [2]Ivaniuta T M, Zaichkovs' kyj A O. Ekonomichna bezpeka pidpriemstva [Economic security of the enterprise][J].Tsentri uchbovoi literatury, Kyiv, Ukraine, 2009.
- [3]Ortynskiy V L, Kernyt'skiy I S, Zhyvko Z B. Ekonomichna bezpeka pidpriemstv, orhanizatsii ta ustanov[J].Kyiv: Pravova yednist, 2009.