

网络环境下会计信息系统安全问题研究

文/毛开拥

一、对网络环境下会计信息系统的理解

信息系统是一个人造系统,它由人、硬件、软件和数据资源组成,目的是及时、正确地收集、加工、存储、传递和提供信息,实现组织中各项活动的管理、调节和控制。信息系统包括信息处理系统和信息传输系统两个方面。信息处理系统对数据进行处理,使它获得新的结构与形态或者产生新的数据。信息传输系统不改变信息本身的内容,作用是把信息从一处传到另一处。

网络环境下的会计信息系统,是指建立在网络环境基础上的会计信息系统,即在互联网环境下对各种交易中的会计事项进行确认、计量和披露的会计活动。它将帮助企业实现财务与业务的协同、远程报账、查账、报送报表、审计、网上交易等远程处理,实时动态进行会计核算,支持电子单据与电子货币,改变了财务信息的获取与利用方式。

二、网络环境下会计信息系统安全问题的形式及其影响因素

1、网络环境下会计信息系统安全问题的形式

(1) 信息失真。在网络环境下,电子数据在传递过程中可能在不容易察觉的情况下被修改,从而使网上财务信息的真实性受到质疑。一旦会计信息系统出现安全问题,会计数据就可能丢失或者被修改,从而使会计信息失真,严重的会影响到会计信息使用者进行有关决策。另外,网络的开放性和流动性,也加剧了网络财务信息失真的风险。

(2) 资产损失。利用非法手段侵入企业会计信息系统,窃取企业资产是会计信息系统安全风险的主要形式之一。其手段主要有:非法侵入会计信息系统计算机设备、通过网络散布木马病毒等有害程序、非法转移电子资金及盗窃银行存款等。随着科技技术的发展,犯罪的形式也日益多样化、复杂化,犯罪痕迹越来越隐蔽,涉案金额也越来越大,由此造成的企业资产风险损失越来越大,后果也越来越严重。

(3) 企业重要信息泄露。在网络环境下,大量信息通过网络通讯线路传输,通过一定的专业技术不难进行拦截、窃取和篡改,从而造成企业重要信息泄露。

(4) 系统安全控制难度大。因为会计信息系统的使用受自然环境和使用环境的双重影响,加之系统程序本身存在不足,所以无论是无法避免的自然灾害,还是出于非法目的而输入的破坏性程序、操作者操作不当造成的硬件设施的损害、计算机病毒的破坏、网络黑客的攻击,都有可能使会计信息系统的软硬件无法正常工作,甚至系统瘫痪,造成巨大损失。

2、影响网络环境下会计信息系统安全的因素

(1) 网络环境下会计信息系统技术的不安全性

一方面是硬件的不安全性,如自然环境对计算机硬件运行的影响,或操作不当造成的硬件损伤,或者管理不当造成的信息储存介质丢失等。另一方面是网络方面的不安全性,如电脑黑客侵入网络窃取企业机密或者进行蓄意破坏、计算机病毒的威胁等。

(2) 网络环境下会计信息系统安全制度体系不健全

一是国家相关法律法规不健全,国家出台的这些法律仍着重从传统的刑事和行政法规的角度保护信息网络安全,远远跟不上信息时代迅猛发展步伐。二是企业安全管理体系不完善,企业内部对会计信息系统安全问题认识不足,未能建立健全安全监督机制。

(3) 会计人员的业务素质

一方面会计人员的知识结构和业务素质限制了他们对网络化会计信息系统的操控能力,也形成了安全防范意识和能力的缺陷。另一方面是部分员工职业道德欠缺,导致企业资产受损,或者通过非法修改、销毁财务数据等损坏系统信息的方式达到掩盖舞弊行为和获取私人利益的目的。

三、网络环境下会计信息系统安全问题的对策

1、利用先进的计算机网络技术

利用先进的计算机网络技术防范会计信息系统的安全问题,如安装防火墙、入侵检测、漏洞扫描、数据加密、身份验证与数字签名等,还有一些可能在未来得到应用的安全措施,如指纹技术的应用、黑匣子技术的应用等。

2、制定完善法律法规

尽管自1986年以来,我国相继制定并颁布了《计算机系统安全规范》等一系列法律法规,但这些法律法规并不涉及专门的网络会计信息系统犯罪的领域,所以完善专门的网络会计信息系统法律法规势在必行。网络会计信息系统的安全立法应坚持在立足于我国国情前提下参照国际有关示范

法的原则，在制定专门的网络信息系统安全法的同时，完善相关法律中有关网络会计信息系统的的规定，制定符合我国国情的网络会计信息系统法律制度，为网络会计信息系统提供一个良好的社会环境，从而使我国的网络财务真正走上健康的发展之路。

3、注重人员业务素质的培养和提升

网络环境下的会计信息系统是多门学科的高科技产物，对管理者和操作者有相当高的要求，既要求他们有深厚的会计理论基础和熟练的专业技术，有专业的计算机网络知识，还要有解决财务常见问题和系统维护的能力，所以，当务之急就是培养具有计算机网络和财务知识的高素质“复合型”人才。另外，道德教育也非常重要，为了确保网络财务信息的真实性和完整性，必须提高操作人员的职业道德水平，防止他们的舞弊行为。

网络环境下的会计信息系统的应用，为企业带来了巨大的便利，但同时也存在着许多的安全问题。这些安全问题来自多个方面，仅通过简单措施难以解决，因此本文从计算机网络科学技术、制度建设、高素质人才培养等多方面入手，提出综合解决方案，为网络环境下会计信息系统的健康发展提供良好的技术环境和社会环境（作者单位：新疆地矿局测绘大队）

相关链接

浅谈电子商务与现代酒店经营管理
网络环境下的企业组织再造
论网络财务管理
企业电子商务盈利模式分析
基于Java EE的电子商务系统
中小企业如何利用网络广告进行营销
网络环境下会计信息系统安全问题研究
传统国贸中间商如何应对电子商务的挑战
SPSS软件在产业结构与经济关系研究中的应用

本网站为集团经济研究杂志社唯一网站，所刊登的集团经济研究各种新闻、信息和各种专题专栏资料，均为集团经济研究版权所有。

地址：北京市朝阳区关东店甲1号106室 邮编：100020 电话/传真：（010）65015547/ 65015546

制作单位：集团经济研究网络中心