

计算机网络办公自动化及安全策略探析

吴 锡^[1] 张冠宇^[2]

(1. 太极计算机股份有限公司, 北京 100102;
2. 开滦(集团)有限责任公司, 河北 唐山 063000)

摘要 计算机网络技术具有非常高强度的自动处理数据的能力, 能够在极短的时间内快速、高效地完成任务, 正是由于这一优势, 很多企业也将其应用到了办公领域, 衍生出了一套计算机网络办公自动化系统, 这一系统的出现改变了传统的办公模式, 象征着时代的进步和社会的发展。但是网络技术是一把双刃剑, 在给我们的工作带来便利的同时也带来了一定的安全隐患, 为了规避风险, 保证安全, 在运用计算机网络自动化办公时一定要做好安全策略相关工作, 预防安全漏洞。

关键词 计算机网络 办公自动化 安全策略

中图分类号: TP317.1

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)12-0018-03

人类社会的本质在于发展运动, 自远古时代至今, 人们都在不断地进步、不断地发现、不断地进取, 三次工业革命不断将生产力、生产方式进行了变革升级, 尤其是以科技为标志的第三次工业革命的诞生更是将人类文明提升到了更高层次, 将人类社会带入了全新的信息技术领域, 在这一阶段计算机技术和网络势如破竹地迅速发展壮大, 提升了我们的生活品质, 对于企业而言更是大大提高了企业的办公效率。在计算机网络技术的大背景之下, 在办公领域衍生出了与二者紧密相关的计算机网络办公自动化技术, 这项技术为企业提升工作质量效率、加强企业管理提供了捷径, 简化了企业内部员工复杂的工作内容。尽管计算机网络办公自动化技术为我们带来了一系列便利, 然而美中不足的是它仍然存在着一些缺憾和弊端亟待解决完善, 计算机网络技术起步比较晚, 存在的时间并不是很长, 由于涉及方方面面导致发展也比较缓慢, 在使用计算机网络办公自动化进行企业办公时, 仍然存在安全隐患, 这些问题对于企业而言可以是致命的, 一旦企业网络被非法分子攻破, 很容易导致企业机密文件信息被泄露出去, 给企业造成无法估量且无法挽回的损失。因此, 我们在企业中大力推广计算机网络办公自动化技术时, 一方面要正视它的优点, 另一方面一定要及时发现存在的安全问题, 并采取强有力的手段正面应对, 提高办公系统的安全性能, 保护企业内部隐私数据不被侵入泄露, 让企业在运用高效办公系统提升办公效率的同时, 保障企业的信息安全, 让计算机网络办公自动化技术展现其应有的意义和价值。

1 计算机网络办公自动化概述

计算机相关技术的诞生和发展引发了第三次工业革命, 改革了生产力, 改变了我们的生活方式, 促进了政治经济文化在全世界范围内的交流与传播, 随之而来的是全球政治经济一体化的深入发展。随着网络的出现, 计算机技术不再单纯的只是一种定义, 而是可以结合起来, 呈现出一种崭新的面貌, 即计算机网络技术, 将这种技术运用到实际工作中去可以大大提高我们工作的效率和速度, 也就是我们常说的计算机网络办公自动化。传统的办公场所中, 如果某公司或者某企业想要接收文件、对某项工作内容进行审计批复或者公司决策人企业领导者想要向员工传达某项意见、某项工作, 那么需要通过人工的方式来进行, 这一过程非常复杂冗长, 既浪费时间, 又容易造成失误, 而通过运用计算机网络办公自动化这种办公技术, 我们可以尽可能地减少人工带来的弊端, 降低工作中的失误率, 提升办公质量, 复杂繁琐的工作流程被摒弃, 取而代之的是更为简洁直接的办公方式, 正是由于计算机网络办公自动化自身拥有的一系列优势, 所以很多公司企业都将这一技术运用到了实际运营工作中, 用于帮助员工处理不同的工作事务。^[1]

除了以上我们提到的方面, 计算机网络办公自动化还具有很多优点, 譬如利用大数据在全网进行搜索然后整理总结相关数据并进行科学分析, 为企业未来发展提供方向和建议, 或者利用网络优势为领导阶级提供更为准确合理的资料数据等相关信息, 帮助他们做出更科学准确的决定。

2 计算机网络办公自动化的优点

2.1 高效、准确地传输信息

以往,企业内部如果想将某份文件或者某种信息传达下去,那么必须在部门之间一层一层地通知,这种方式带来的弊端无非有两方面:一方面,耗时,在传达信息的过程中会浪费大量的时间,导致信息传递缓慢,降低办公效率;另一方面,多部门、多层次之间相互传递信息,难免会出现纰漏,导致信息传递出现错误或者信息传递不够全面,漏传错传,降低信息传递的准确性。而计算机网络办公自动化则可以解决以上两方面的问题,简化信息传递的过程,让信息在最短的时间内得以传达,且保证了信息的准确性和高效性,提升了办公质量和工作效率。^[2]

2.2 允许企业内部共享资源

通过大数据和网上搜索等功能,计算机网络办公自动化技术可以将全网信息资源进行收集、搜索、比较、分析、总结、整理,然后通过企业内部办公网络系统将这些资料进行上传,企业员工可以随便进行浏览、查看、下载、使用,企业内部可以共享这些资源^[3],这样一来,信息传递不再受时间和空间的约束,信息收集传递的速度大大提高,员工的工作效率也获得质的飞跃。

2.3 提升企业工作效率

第一,计算机网络办公自动化允许多个设备连接办公系统,因此不同设备可以将数据分别进行处理,不管数据有多么庞大都可以及时被处理,使办公速度和质量都得到保障。同时,该系统并不是一台单一的计算机,而是由企业的全部办公计算机组成,这样一来,即使某一个计算机出现问题,也不耽误剩下的计算机继续进行工作,防止唯一一台计算机出现问题导致信息泄露丢失,使得计算机办公更加可靠。

第二,计算机网络办公自动化帮助每个员工建立属于自己的档案,录入自己的信息,将自己的工作内容全都录入系统,允许员工将这些内容进行整理保存,为他们提供全面的信息服务,使得企业工作效率大大提高。

3 计算机网络办公自动化存在的安全隐患

网络信息技术在飞速发展的同时也带来了很多的安全漏洞,多种多样的网络病毒伺机而动,准备随时攻入我们的网络系统,这些病毒具有高速的传播速度,且具有较强的隐藏性,通常难以被发现,也因此企业不能及时查杀消灭这些网络病毒^[4],这些病毒一旦侵入

企业内部网络,就会造成办公系统出现问题甚至瘫痪,更为致命的是,因为这些问题,企业内部数据很有可能被泄露,导致不能正常运转,降低企业的经济利益,给企业运行带来威胁和挑战,尽管很多企业都发现了这一问题并采取了一定的手段,但是与此同时网络病毒也在不断进化发展,可以说网络安全问题不容忽视,目前计算机网络办公自动化技术主要面临以下问题。

3.1 网络黑客频频攻击

企业计算机网络办公系统中难免会出现一些不可避免的网络漏洞,这些漏洞导致系统很容易受到网络黑客的攻击侵害,他们侵入企业内部网络将企业机密信息窃取流出。譬如在2021年,美国最大的燃油管道运营商科洛尼尔就曾受到勒索软件的攻击,网络黑客运用加密手段将该公司的计算机系统封锁,并将该公司的机密文件窃取,勒索该企业交付赎金才给解锁,因此企业被迫关闭数日,造成了巨大的经济损失,公司形象受到侵害。

3.2 病毒入侵

人类经常会受到各种病毒的侵害导致生病,计算机也会遭受网络病毒的入侵导致系统瘫痪崩溃,互联网技术在随着人类社会的发展不断进步,各种网络病毒也随着网络的发展不断变化升级,如果企业计算机网络自动化办公系统被病毒入侵,那么会造成严重后果,往轻了说企业相关办公系统会瘫痪,导致企业工作效率降低;往重了说,企业内部相关数据会泄露流失,经济受损,损失惨烈。自从计算机网络出现至今,很多企业内部网络都曾经受到网络病毒的入侵,内部网络被破坏感染,机密信息数据被窃取,付出了巨大的经济损失。

3.3 企业员工操作失误

当前计算机网络自动化办公系统运用在企业内部中广泛面临的一个问题是企业员工并不具备娴熟的计算机操作技术,手法生疏,经常会出现由于自身原因误删错删重要文件资料信息的情况,导致数据流失,这一问题亟须得到重视,不容忽视,否则长久下来,必定会对企业发展产生负面影响。

3.4 机器故障问题

计算机网络办公自动化系统由很多部分组成,大大小小的系统各司其职,其正常运转需要良好机器状态的维持,每台计算机都包含很多组件,这些组件的完好是计算机系统保持运转的基础条件,假设其中某一组件或者多个组件产生问题,出现故障,就会产生

一系列的蝴蝶效应，计算机会停止运转，导致整个办公系统崩溃，无法维持企业正常的办公需要，给企业办公带来阻碍和隐患，危害企业的办公安全，给企业带来不可磨灭的损失。

4 计算机网络办公自动化安全策略

4.1 加强对自动化办公系统网络安全的监督预警

网络黑客和网络病毒对于企业而言具有致命的打击，因此企业要加大对内部办公系统网络安全的监督检查，设立相关督查小组按时进行病毒查杀，要提前建立一套及时有效的预警系统，从源头上制止网络入侵行为，实施监测企业内部数据的流动情况，如果发现网络出现异常，一定要立刻采取手段，准确定位到产生异常情况的位置，高效处理问题，同时相关部门和技术人员一定要不断改进、提升相关安全技术，并按时进行整理分析总结，争取再次发生类似情况时可以准确找出问题源头并精准掌控，从而消灭网络病毒，防止网络黑客入侵。面对网络病毒要以预防为主，普通治理消灭网络病毒的方法是难以用于预防病毒的，相关技术人员和管理阶级一定要加强配合，争取建立一套完善强大的病毒预防查杀安全系统。

4.2 对生成的数据做好备份工作，出现问题及时恢复，预防数据丢失

前文提到，网络病毒不仅是因为它的传播速度之快让人心生畏惧，而且它具有非常强大的破坏力，一旦入侵企业自动化办公系统就会迅速破坏、窃取企业内部的机密信息，给企业造成巨大的损失，因此为了在类似情况发生时，企业能够减小负面影响，继续维持正常工作运转，一定要及时对重要数据进行备份保存留档^[5]，备份方式企业可以根据自身的情况特点进行选择，可以直接在云端进行备份，也可以用物理方式进行备份，或者两种备份方式同时进行，保证即使有黑客入侵或者病毒入侵时，企业也能够利用备份好的数据做好工作恢复^[6]。截止到当前为止，我国的计算机网络技术都在以一种极快的速度迅速发展壮大，但是不可否认的是，在发展过程中仍然存在着问题和缺陷，不能彻底阻断网络黑客和网络病毒的入侵，在这种形势下，企业为了维护内部资料信息安全，势必要做好信息备份工作^[7]。

4.3 提高员工计算机方面的技术素养

企业应该按时组织讲座或者计算机技术培训等相关活动，积极鼓励员工提高自动化办公职业素养^[8]，提

升计算机技能，开展计算机网络办公自动化安全主题活动，加强员工安全意识，在办公过程中时刻注意安全风险，规避隐患，保证计算机系统和企业内部数据的完整和安全^[9]。

5 结语

当前网络技术以一种难以估量的模式飞速发展，面对如此形势，本篇文章以高速、发达的计算机网络技术为背景，立足企业办公角度，分析了企业在运用计算机网络办公自动化进行高效办公时的优势和存在的问题^[10]。值得认同的是，在运用相关系统化自动化办公技术时，对于企业而言确实存在诸多优点，可以极大程度上提高企业内部的办公速度和办公效率，为企业办公提供了便利，但是与此同时我们不能忽视在运用这些先进技术时所面临的危险情况，黑客攻击、病毒入侵仍时有发生，不仅会泄露企业信息，更会给企业发展带来致命打击。企业如果想要在运用计算机网络办公自动化系统提升企业办公效率的同时保证内部信息安全，那么一定要确保所处的办公场所、办公环境以及办公网络的安全和严密，只有这样才能在保证安全的前提下，平稳、高效地提升办公质量。

参考文献：

- [1] 潘帆.关于医院计算机网络安全管理工作的维护策略分析[J].技术与市场,2015(02):134-135.
- [2] 朱丽.计算机网络办公自动化及安全策略[J].数字通信世界,2018(01):280-281.
- [3] 蒋岩.计算机网络办公自动化及安全策略探究[J].技术与市场,2018,25(04):84-86.
- [4] 陈怡凡.计算机网络办公自动化及安全策略探究[J].办公自动化,2022,27(04):6-8.
- [5] 郭胜召.计算机网络办公自动化及安全策略探究[J].通讯世界,2017(01):14-15.
- [6] 马逸文.计算机网络办公自动化及安全策略分析[J].信息与电脑(理论版),2017(02):222-223,228.
- [7] 张忠良.计算机网络办公自动化及安全策略[J].电子技术与软件工程,2017(23):199.
- [8] 李丹.计算机网络办公自动化及安全策略探究[J].农家参谋,2017(14):262.
- [9] 王亚丽.网络办公自动化及安全策略探究[J].科学技术创新,2018(15):92-93.
- [10] 朱勇.计算机网络办公自动化及安全策略探究[J].科技创新与应用,2018(31):112-113.