

# 计算机信息化建设与管理探析

张虹霞

(四川托普信息技术职业学院, 四川 成都 611743)

**摘要** 网络安全在计算机网络及信息化建设中具有重要地位,其能够对网络技术发展产生直接影响。因此为加强计算机网络安全,本文通过分析相关资料,对计算机信息化建设技术在网络安全中的重要性及应用措施进行研究,以期可以为相关人员开展工作提供可靠依据。在计算机网络技术持续发展的背景下,网络安全问题逐渐受到社会的关注。因此为加强网络安全,相关人员必须积极对计算机信息化建设技术进行使用,该项技术手段不仅能够有效加强网络安全,而且还能为网络运行效率及稳定性提供基本保障,该点对推动信息化建设具有积极的促进意义。

**关键词** 计算机信息化建设管理 网络安全 重要性

中图分类号:TP315

文献标识码:A

文章编号:1007-0745(2021)05-0043-02

## 1 计算机信息化建设技术应用意义

计算机信息化建设技术是网络信息技术衍生出的新型技术手段,其具有极强的多样性与科学性,目前已被广泛应用于各领域网络信息安全管理中。从现实角度出发,可发现将计算机信息化建设技术与我国社会进行结合,能够有效促进社会健康发展<sup>[1]</sup>。针对经济发展而言,正确应用计算机信息化建设技术手段不仅能够显著提高网络安全,而且还能明显加强用户生活及工作便捷性。由此可见,对计算机信息化建设技术进行应用具有极强的必要性与现实意义,因此相关人员必须对该项技术手段给予高度重视,并积极对其进行使用。此外,在应用计算机信息化建设技术的过程中,工作人员必须充分结合实际需求与网络实际情况,以此达到提高网络安全性与稳定性的目的,从而实现为我国信息化建设及用户隐私安全提供保障。

## 2 计算机信息化建设和管理助力企业发展

### 2.1 增强企业核心竞争力

随着信息时代的到来,企业想要在激烈的市场竞争环境下,提高自身核心竞争力,就需要在企业内部进行计算机信息化建设与管理,根据消费者的购物需求研发新产品,提高企业的市场营销能力。在企业发展的过程中融入信息化技术,调整企业现有的组织结构,为企业发展决策的制定提供理论依据,加强对企业生产制造环节的有效控制,在企业内部进行信息技术的整合与应用,助力企业持续发展。科学技术经过长时间的改革创新,在企业管理中得到广泛应用,通过庞大数据信息的传递与共享,保证企业运行的高效性和稳定性,企业经营管理要与自身发展实际相结合,打造出适合企业的计算机信息化工作体系,协调企业各部门的工作内容。

### 2.2 实现企业资源整合

企业在经营方案制定的过程中,需要对现有的产品信息进行收集管理,根据不同地区商品的销售情况,对产业发

展趋势进行汇总分析,传统信息收集方式无法在短期内精准地获得多个地区的销售情况,不利于企业经营方案的实时调整。想要全面提高产品营销水平,为企业创造更高的经济效益,就需要了解传统信息收集与分析过程中存在的主要问题,如果产品储存数量高于市场需求,会导致一部分产品出现过期和损坏等问题。因此,在资金流动的过程中,企业需要提高资金灵敏度,优化现有的企业市场投资结构,保证信息获取的实时性。

### 2.3 强化企业基础管理

企业在经营发展的过程中,其内部管理方案以及整体结构存在许多问题,计算机信息化建设与管理的主要目的,是实现对企业各经营流程的全面控制,能够及时了解产品材料的储存和管理问题,制定合理的工作措施降低能源消耗。对企业内部基础数据进行补充与完善,满足现代化社会节能降耗的发展需求,实现精细化生产与管理,在企业工作评价的过程中,通过计算机信息化技术,对生产流程、材料采购以及市场营销等方面进行综合考量,建立科学合理的考核标准。及时获取市场变化信息,提高物流服务和财务管理之间的同步性,保证企业财务数据的准确性和真实性,管理者结合企业财务数据的分析结果,制定出合理的发展方案,提高企业内部管理质量,通过计算机科学信息强化企业基础管理。<sup>[2]</sup>

## 3 计算机信息化建设技术应用措施

为加强网络安全以及保障数据信息安全,本文通过分析相关资料,对计算机信息化建设技术在网络安全中的应用措施进行总结,其具体内容如下:

### 3.1 优化防火墙设备

从现实角度出发,可发现防火墙设备在网络安全中具有重要地位,其是抵御恶意病毒的首要保障。在实际应用过程中,防火墙设备首先能够自动对存在风险的网络进行隔离,并根据操作人员的实际需求,对双向通信采取相应的管理措施。其次,防火墙设备能够充分结合网络安全策略,

并开展服务控制工作,对访问网络类型进行明确,以此达到提高网络安全性的目的。由此可见,防火墙设备能够有效提高网络安全性。因此,企业必须对其给予高度重视,并采取相应措施,不断对防火墙设备进行优化。在完成该项工作后,防火墙设备将实现或加强以下几项功能:(1)限制外部用户访问企业内部网络,以此达到防止外部入侵现象发生的目的;(2)防火墙设备将为稳定性或安全性较差的系统提供保障,避免其受到恶意病毒攻击;(3)对网络采取集中化管理措施,并严格把控系统访问;(4)操作便捷性将显著提升;(5)对企业内部网络活动进行实时监控,并根据异常情况及时采取相应措施;(6)显著提高审计系统安全性。

### 3.2 构建防病毒系统

网络病毒能够对计算机网络安全产生严重影响,从而致使用户隐私或重要数据出现丢失及泄露等现象。因此,为避免网络受到病毒攻击,企业必须积极构建防病毒系统。在实际建设过程中,企业可适当参考以下措施:(1)在网络安全管理系统中建立具有科学性的防御系统,并制定相应的互动策略;(2)对审计系统进行构建,并通过该系统达到防杀病毒以及对病毒库进行升级的目的;(3)为审计系统设置监督功能,使其自动对病毒进行监督与防御,以此达到提高网络安全性的目的;(4)建设病毒防杀系统,从而实现有效阻断病毒入侵。此外,企业应根据实际情况为防病毒系统添加病毒查杀日志记录功能,以此为后续工作的顺利进行奠定良好基础。

### 3.3 完善入侵检测系统

由于网络攻击方式具有极强的多样性,故而企业若采取单一化安全策略,其网络安全性将难以得到提升。针对该点,企业必须给予高度重视,并及时对入侵检测系统进行完善,以此达到提高网络安全性的目的。在完善工作结束后,该系统将具有以下功能:首先,该系统将根据操作人员实际需求对企业重要数据信息采取保护措施,并及时删除迫害性代码,以此避免数据出现泄漏;其次,该系统将对企业内部网络违规现象进行实时监控,并及时对其采取相应措施。由此可见,对入侵检测系统进行完善具有极强的必要性。此外,为最大化各类系统的应用效果,企业必须积极明确计算机信息化建设技术的核心价值,加强网络安全管理及工作人员培训力度,并构建具有科学性的管理机制,确保其能够有效落实在日常工作中。以此为基础,网络安全问题将得到有效解决。

### 3.4 建立信息化管理体系

为了加强企事业单位对计算机信息化建设与管理的重视,需要构建信息化管理体系,利用信息化工程协调好企业各部门的工作内容,加强企业商品的宣传和推广工作,采用多种宣传渠道提高企事业单位工作人员对信息化建设管理的重要认识,形成科学化的企业管理理念。定期开展员工培训,要求工作人员能够科学地使用信息化网络资源,

从不同的角度分析企事业单位经营发展过程中存在的风险问题,并制定出合理的预防措施。在企业内部成立组织部门,负责对信息化体系进行整体规划,定期对企业现有的数据资源进行补充与完善,同时在企业内部设计绩效管理机制,对计算机信息化建设与管理取得的发展效果进行综合评价,助力企业各项业务的顺利开展。

### 3.5 重视企业信息化与市场的关联性

计算机信息化建设与管理工作开展,是为了全面提高企业核心竞争力,努力适应外部市场的发展需求,因此,需要通过数据分析与调查,了解当前我国市场经济体制改革的主要方向,制定出合理的发展策略,满足信息时代企业发展需求。同时要全面提高企业管理水平,对企业内部的组织结构进行调整,保证数据信息的真实性。计算机信息化建设能够改善企业工作环境,提高工作人员的工作效率,形成独特的思维方式,为企业未来的持续发展提供不竭动力,信息技术在企业内部管理中的有效应用,能够简化工作流程,降低工作人员的工作压力,提高企业职工的岗位忠诚度。

### 3.6 定期开展网络信息方面培训

通过计算机技术的有效应用,整合企业发展资源,并在各部门工作开展的过程中进行资源合理分配,全面提高工作人员的工作效率,运用网络信息平台实现资源共享,企业需要通过定期培训,加强员工对网络资源整合的重视,为企业创造更高的经济效益。要积极引进综合应用型人才,要求各部门工作人员能够熟练地运用计算机技术,通过网络信息平台完成工作任务,传统企业的信息化发展是一场巨大的行业变革,只有打造优秀的人才队伍,才能够降低企业未来发展的不确定性,加强计算机信息化技术在企业内部的有效应用。网络培训是为了在短时间内提高企业现有工作人员的计算机操作能力,能够配合企业开展信息化建设工作,企业要不断引进专业化程度较高的计算机操作人才,负责企业网络信息平台的建设与维护,提高企业的市场竞争力。

## 4 结语

综上所述,网络安全在计算机网络中具有重要地位,其能够对网络技术和信息化建设产生直接影响。因此为加强网络安全性,相关人员必须对计算机信息化建设技术进行应用,并不断对病毒查杀等系统进行优化,以此达到提高网络风险检测质量的目的。基于此,网络安全性将显著提升。

## 参考文献:

- [1] 邵嫒. 计算机信息化建设管理在网络安全中的重要性探讨[J]. 数码世界, 2020,17(03):251.
- [2] 陈军. 计算机信息化建设管理在网络安全中的重要性探讨[J]. 计算机产品与流通, 2019,16(12):39.