

# 计算机电子信息工程技术应用的安全性研究

廖宗祺

武汉东湖学院 湖北武汉 430000

**摘要:** 计算机电子信息工程技术应用广泛,渗透到人们的生活与工作方方面面,为人们提供便利,同时也面临很多挑战与风险,例如安全风险,需要采取有效地措施加以防范和应对。现针对计算机电子信息工程技术应用安全问题,采取实践总结与分析的方法,展开具体的论述,提出计算机安全保障的策略,共享给相关人员参考借鉴。经计算机电子信息工程技术应用实践检验,坚持预防化的思路,积极引入现代化技术手段,围绕运行环境和运行操作等方面做好严格的把控,对保障计算机电子信息工程技术应用安全管理目标的实现,能够起到积极的作用,具有参考借鉴的价值。

**关键词:** 计算机; 电子信息工程; 技术应用; 安全性

## Research on Security of Computer Electronic Information Engineering Technology Application

Liao Zongqi

Wuhan East Lake University Wuhan, Hubei 430000

**Abstract:** The computer electronic information engineering technology is widely used, penetrates into all aspects of people's life and work, provides convenience for people, and also faces many challenges and risks, such as security risks, which need to take effective measures to prevent and respond. In view of the security problems in the application of computer electronic information engineering technology, this paper adopts the method of practice summary and analysis, launches a specific discussion, and puts forward strategies for computer security assurance, which can be shared for reference by relevant personnel. Through the practical test of the application of computer electronic information engineering technology, adhere to the preventive thinking, actively introduce modern technical means, and strictly control the operation environment and operation, which can play a positive role in ensuring the realization of the security management goal of computer electronic information engineering technology application and has reference value.

**Keywords:** Computer; Electronic information engineering; Technology application; Security

### 一、安全建设目标

从保障安全的角度分析,推进安全建设工作,要围绕内外部环境建设,做好全面严格控制。在系统运行环境方面,搭建网络+安全体系,即建设大数据分析平台,借助现代化技术手段,对散落的数据信息进行采集和处理,借助内部分析引擎综合研判,同时形成最终的处置决策。采用大数据分析平台,向下层联动网络设备和安全设备,向上可以联动处置设备。组织开展建设工作,将大数据分析平台和网络设备等实现联动,促使数据采集和分析以及处置等的水平提高,通过立体化安全事件的处理,消除潜在的隐患与问题。一般来说,具备数据采集能力的设备包括交换机和路由器等,可以汇聚流量数据和日志数据等。利用SDN控制器,可以支持网络管理与处置能力。除此之外,按照实际需求和运维系统对接,实现联合分析响应工作。在计算机使用的角度来说,

围绕计算机电子信息工程技术应用常见的安全问题与隐患,做好运行维护,消除存在的隐患,保障技术应用价值实现。

### 二、计算机电子信息工程技术应用的问题分析

#### (一) 潜在安全风险多

从影响计算机技术应用安全的因素分析,常见的安全风险如下: 1. 计算机病毒。一般来说,包括人为操作和网络环境。其中,人为因素主要是通过文件夹方式或者直接入侵的方法,使得计算机系统瘫痪,获得相应的信息。非外界入侵者主要是使用者上网浏览违规网站造成,若访问了流氓软件或者病毒,例如奇怪输入法和小说推荐等,通常不会威胁系统运行,更多的是吸引人投钱。病毒主要是攻破电脑防火墙,丧失保护系统,使得电脑更加危险,利用cmd指令或者程序代码等,来获取信息,达到谋取暴利的目的。2. 局域网威胁。很多计算机之间都构建局域网,形成系统网络,在

网络之间所有电脑的IP和网段以及网关等，达到互通的效果。实际应用中局域网是否安全，影响电脑的安全。若破译了局域网防护，则会威胁内部网络的安全。3. 计算机使用安全隐患。从计算机电子信息工程安全的角度来说，除受外来病毒或代码入侵等威胁，人员的技术操作或者运行维护等，也会影响系统安全。

## （二）电子信息工程技术的应用管理问题

若想实现计算机电子信息工程技术应用的安全效益，必须要围绕使用和运行维护，做好全面严格控制。从当前的技术应用实际来说，主要存在着以下问题：

### 1. 缺乏标准化的技术使用安全指南

现阶段，计算机电子信息工程技术应用，面临很多安全隐患与问题，尤其是黑客攻击。使用者受到应用安全问题的影响，难以实现数据信息的高效化共享和应用。从技术应用角度分析，安全问题的出现，同电子信息技术的安​​全管理系统水平不高，有很大的关系，难以满足技术应用的需求。除此之外，缺少计算机电子信息工程技术使用标准，未对使用者提供技术支持。若技术操作不当，则会引发安全风险和漏洞，威胁计算机电子信息工程技术应用安全。计算机电子信息工程技术应用端缺少对技术人员的培训，对安全理论知识与技能的掌握不足，很容易造成信息泄露，威胁计算机安全。

### 2. 软硬件维护不到位

计算机电子信息工程技术应用功能的实现，需要硬件的支持与保障。从使用安全管理角度来说，缺少完善的计算机电子信息工程技术应用安全维护制度，软硬件维护工作不到位，影响技术的应用效益与效果，需加以完善和优化。实际应用中要认真落实计算机电子信息工程技术应用安全管理措施，构建全面地保护系统，提高技术应用管理水平。

## 三、计算机电子信息工程技术应用的策略

### （一）做好风险识别与防护

从计算机电子信息工程技术应用管理角度分析，构建完

善的安全风险防范与应对措施，做好安全管理，有何红药的意义。采用风险预警系统，围绕计算机电子信息工程技术应用环境进行分析，识别安全风险和隐患，进行全面严格分析，将不法分子有效拦截，达到降低入侵的目的。通过事前的有效识别与控制，进而保障计算机电子信息工程技术应用的基本安全。对面临供给的系统，可运用数据恢复的方式，干扰数据库运行，达到控制信息资源泄露风险的目的。目前来说，计算机电子信息工程技术应用安全管理方面，可采用的安全防护技术很多，需要结合实际需求来选择和应用。

### （二）提高电子信息工程技术应用管理水平

首先，结合计算机电子信息工程技术应用安全管理工作的要求和内容，制定完善地管理方案，为技术应用安全管理提供支持与保障，促使管理工作高质量开展与落实。从电子信息工程技术安全管理实际来说，要构建计算机电子信息工程技术应用标准，完善使用安全机制，促使管理水平落实到位。实践中要根据管理工作的需求，配置相应的管理资源，辅助技术应用管理，促使计算机电子信息工程技术应用安全得到保障。

其次，要增强人员的技术应用安全意识。计算机电子信息工程技术应用安全管理，必须要做好人员教育与培训，增强技术应用安全意识，促使计算机电子信息工程技术应用效果得到保障。除此之外，结合技术应用所需的知识与技能，进行业务培训，促使计算机电子信息工程技术应用价值得以实现。对技术应用情况进行全面评估与分析，做好计算机电子信息工程技术使用环节的管理，消除人为因素的影响，保障技术操作的安全。

### 参考文献：

- [1]周洋. 计算机电子信息工程技术应用的安全性问题研究[J]. 中小企业管理与科技(下旬刊), 2021(07): 180-181.
- [2]马萌, 张高生, 黄雨. 计算机电子信息工程技术应用的安全性问题探析[J]. 中国设备工程, 2020(21): 193-194.