

# 浅谈计算机网络安全管理相关技术的应用策略研究

王芬芬

江西软件职业技术大学 江西 南昌 330000

**摘要:** 由于计算机网络的快速发展, 计算机技术发生了重大变化, 计算机网络变得更加透明。当计算机处理数据的流通和存储时, 一些问题仍然没有答案。防火墙技术、数据加密技术、在线加密技术、杀毒技术、网络安全技术和社交媒体作弊技术都是安全措施, 包括错误管理、创意控制、绩效管理。安全管理是一种管理技术。本文研究了网络的安全方面, 讨论了计算机技术、安全管理和提高网络安全的安全措施。

**关键词:** 计算机; 网络技术; 安全管理; 策略

## Briefly discuss the application strategy research of computer network security management related technology

Fenfen Wang

Jiangxi Software Vocational And Technical University, Nanchang 330000, China

**Abstract:** Due to the rapid development of computer networks, computer technology has undergone significant changes, computer networks become more transparent. When computers deal with the flow and storage of data, some questions remain unanswered. Firewall technology, data encryption technology, online encryption technology, anti-virus technology, network security technology and social media cheating technology are security measures, including error management, creative control, performance management security management is a management technology. This paper studies the security aspect of network, discusses computer technology, security management and security measures to improve network security.

**Keywords:** Computer; Network technology; Safety management; Strategy

### 引言

众所周知, 计算机网络安全管理的存在与否, 直接关系到产业的经济效益和社会效益。尤其是在竞争日益激烈的基础上, 要想获得强者, 就必须能够提高自身网络的安全水平。但是, 很多行业在计算机网络安全管理过程中仍然存在问题, 影响用户使用, 导致互联网上的信息和信息丢失或显示。因此, 加强网络安全的安全性显得尤为重要。只有彻底了解安全问题和影响安全管理的因素, 我们才能制定旨在使用计算机网络确保互联网安全的管理计划。

### 一、计算机网络安全概论

计算机技术和通信技术的进步使许多人关注计算机网络的安全。计算机上的软硬件、共享资源、各种数据服务共同构成一个网络。因此, 网络安全就是保护网络中的消费品和软件免受损害。计算机安全是有保障的, 因为网络中数据的开发和交换存在许多问题, 这些问题影响到主机计算机系统的性能, 并且关系到数据的重要性和是否是数据。计算机网络系统还存在网络欺诈、服务中断、监听和数据管理等问题, 影响数据安全。只有安全的网络才能提高使用计算机网络的安全性和稳定性。

### 二、计算机网络安全管理维护的重要性

目前, 从事计算机网络安全领域的工作已成为产业发展的重要组成部分, 对保障网络安全至关重要。为了提高性能和效率, 必须使用计算机通信技术, 这不仅可以提高性能和效率, 还可以减少在线问题。然而, 随着

业务的增长, 越来越多的问题隐藏在计算机网络中。在每一步为员工创建一个安全的网络环境。因为相比传统服务, 计算机通信技术应用的价值也更高, 可以保证相关数据的安全性和稳定性。其次, 加强对计算机网络的保护, 可以减少人为失误对工业经济盈利能力的影响, 使其经济运行更加高效和系统化, 满足行业的科学安全需求和技术。

### 三、影响计算机网络安全因素

#### 1 影响网络系统的因素

首先, 由于计算机网络的开放性和共享性, 在向计算机存储和传输数据的过程中存在一定的安全问题, 这会导致计算机网络安全问题。其次, 由于计算机网络在不断发展, 因此计算机网络中的通信协议和通信协议也在不断改进。最后, 计算机系统存在一些漏洞。导致存在降低计算机网络安全能力的漏洞, 并导致安全问题的存在。

#### 2 人的因素

首先, 黑客攻击对计算机网络安全性能影响很大。黑客可以攻击计算机网络, 窃取合法用户的数据, 并利用相关技术进行计算、修改和删除, 它对网络安全非常有效。其次, 计算机病毒也是网络安全的一大威胁。计算机病毒的迅速传播影响计算机响应, 破坏计算机系统, 破坏文件和用户数据, 并对计算机网络构成安全威胁。

#### 3 非法访问

计算机网络系统的安全性还体现在非法访问上。未经授权进入系统会导致内幕信息泄露, 系统存在安全隐

患。为进一步解决安全问题,应提供针对性的优化措施,提高网络安全管理的有效性。

#### 4 病毒入侵

病毒是进入计算机系统的最常见方式。它的发展增加了计算机网络管理的难度,影响了计算机网络的正常运行。此外,病毒是隐藏的,经常存在于软件信息、网络连接或硬件设备的使用中。一旦渗透到计算机系统中,就会导致整个计算机网络的崩溃。

### 四、计算机网络安全技术

使用计算机安全技术可以提高计算机网络的安全性,保护用户数据的完整性。计算机安全技术包括防火墙技术、加密技术、黑客技术、病毒检测技术、网络安全技术、黑客技术等。

#### 1 防火墙技术

借助计算机安全技术,提高计算机的安全性,填充各类数据。每一项技术都享有人性。防火墙技术始终借助计算机和软件来维护计算机环境。该技术分析不同的数据,了解和分析受保护网络与其他网络集成时的不同访问权限。该网络在所有情况下都是安全的,并且某些数据不安全,因此它们不属于安全网络。计算机上的数据不会通过外部网络传输,数据将受到保护。去掉防火墙网关和应用层的主网技术。火箭过滤器过滤所有类型的数据包。包过滤器会综合分析网络层的每一种数据包,识别数据包中的支持地址等信息,检查该信息是否有效,任何类型的信息都可以通过过滤系统,判断常规数据包是否会进入路径并进入过滤器。一进去,就有一个非法包。过滤数据包时,应用程序提供商网关通常会过滤专用网络应用程序事务协议。继续添加数据包以生成详细报告。用户将控制系统。同时,它可以复制和传输各种数据,信任机器和非信任机器之间没有通信。

#### 2 数据加密技术

数据加密技术是最重要的网络安全技术之一,数据加密技术可以提高数据传输和存储的保密性,从而提高数据的安全性。加密数据是数据到密文脚本的转换和脚本的传输或存储。只有当原始数据源可用时,才能使用适当的键隐藏数据。由于数据是加密的,外界不会对数据进行攻击,保证了数据的可靠性,提高了数据的可靠性。数据加密技术包括增值加密技术和非对称加密技术。对于精确的密码学,加密密钥和解密密钥是相同的。在异步密码学中,加密密钥与解密密钥不同,因此很难通过破解解密获得信息,增强信息安全性。在数据加密技术中,密钥的长度对数据的安全性影响很大,而密钥的安全性也关系到数据的安全性。

#### 3 网络入侵检测技术

网络干扰检测技术,即实时网络监控技术,主要分析验证实时网络流量信息,并通过与系统中记录的相应干扰行为信息进行比较来判断是否存在干扰行为。如果通知防火墙阻止和丢弃数据信息,防火墙还可以配置访问控制权限,以保证网络安全。网络骚扰检测技术可以实时检测网络攻击,防止计算机网络攻击,避免内部攻击、外部攻击、错误动作等计算机网络行为。网络入侵检测技术是提高计算机网络安全性的一个重要方面。为了更好地发挥作用,需要将它与计算机中的其他安全技术结

合起来。

#### 4 黑客欺骗技术

一旦安装了不同的系统,网络安全专家就会以黑客的行为攻击内部的系统。系统将激活黑客攻击配置文件并生成详细数据以了解玫瑰。这项技术将吸引大量黑客。当黑客登录时,他们收到的所有信息都是不正确的,他们会进行一系列的攻击。一般研究后,系统将制定绝对的保护措施,数据安全将得到充分保障。

#### 5 网络安全扫描技术

网络安全监控系统检查内部会议、操作系统、防火墙、网站等安全问题,并报告给系统管理员,让管理员了解当前系统安全漏洞和网络上的免费服务风险。网络安全检查系统包括远程安全检查、防火墙路径搜索、网络搜索、系统安全检查等。

#### 6 病毒预防技术

不同的病毒会对计算机和软件产生很大的影响。当网络出现病毒时,各类文件和信息都会被破坏,系统蓝屏等。计算机网络将受到极大破坏。病毒会迅速传播,隐藏和破坏很多。此外,病毒会发生变异,很难及时发现病毒。这个非常重要。每种类型的服务器都会有病毒监控软件。当病毒出现时,最大限度地预防病毒,最大限度地减少对计算机的损害,并定期更新病毒库。同时,计算机需要及时进行病毒扫描,对各种数据和信息进行充分保护,以满足当前发展的具体需要,完善指令和网络策略,落实网络安全的基本理念。科学发展观,保障信息资源,落实发展基本方针。

### 五、计算机网络信息安全管理防护对策

#### 1 加强法制管理

法律法规在各个领域的发展中发挥着关键作用,即使面对计算机网络安全管理方面的问题,我们也应该负责加强计算机网络安全法律法规的法律约束,确保安全、健康的环境。一是开发相应的网络管理系统,构建绑定、一体化的网络管理模型,维护网络安全,保护计算机网络信息安全,抵御恶意攻击。其次,企业需要制定和制定内部网络安全措施,建立监控团队,确保网络中的信息和信息安全,记录黑客攻击,防范防病毒防火墙,确保网络安全。最后,需要打击黑客等犯罪分子,加强控制,提高网络安全的有效性。

#### 2 提升网络安全防护意识

由于网络安全意识不强,网络安全水平高,数据和信息丢失或丢弃,极大地影响了人们的工作、学习和日常生活,处于学习的最后阶段。对于某些用户而言,对其保密会增加在计算机系统或网络设备上工作的风险。因此,提高网络安全防护意识是必不可少的,只有提高意识,才能改善用户在使用网络时的安全行为。一是地方政府、社区和学校要发挥关键作用,充分发挥网络安全透明作用,通过专业讲座、知识竞赛、微博运营等方式,普及网络安全知识。二是解决网络安全问题,视频一定要用,放置在地方电视台、大屏幕等,进行广播,让人们逐步了解和提高网络安全防护意识。

#### 3 提高各级员工的意识

通过加强对计算机病毒的防护,培养各级员工的思想意识让他们意识到加强计算机网络安全管理的重要性

很重要,因为各级人员配备会对流程产生负面影响。计算机网络安全管理。一是领导要了解自身特点,发挥带头作用,提高思想意识,在计算机网络安全管理中发挥积极作用,调动其他员工的积极性。同样,要根据行业发展实际制定相关组织架构,明确各级员工职责,明确职责分工,实施计算机安全网络管理。二是花时间解决各种不可预见的问题,有效降低问题对您的计算机网络安全管理效率的影响,提高网络安全效率。我们同样可以提供完整、科学的应急响应,尤其是针对计算机网络安全管理人员。

#### 4 重视网络安全技术的应用

良好的计算机网络安全管理也需要技术支持。只有重视网络安全技术的应用,才能提高网络安全,保证计算机网络的稳定性。一是发展防火墙技术,保障用户信息安全,改善恶意信息、软件和病毒之间的交流。二是利用数据加密技术加强信息保密,提高用户账号、密码、重要信息等安全性,防范黑客攻击。还必须加强使用技术来识别人类骚扰。明智地识别骚扰者和完整的安全计划确保计算机网络自动检测网络中的病毒并采取自动保护措施。识别病毒的类型,加快对用户的检测和执行,降低人为感染的风险也很重要。网络安全管理中还应采用身份验证技术,将用户身份信息记录在身份识别系统中,将非法身份信息转移到网络上,防止个人信息等遭到破坏。

#### 5 提高网络配置的合理性

以往业界计算机网络安全管理问题较多,网络配置合理性有待提高。首先,管理者应该意识到,计算机网络安全管理是一个内容丰富的过程,网络环境和网络系统能否安全运行直接关系到组织的发展和经济效益。因此,有必要以现实的方式发展科学的网络结构,以提高工作质量和效率,减少不必要的事故。随着我国科技水平的不断提高,各行各业都在使用计算机网络,但在实施过程中,计算机往往由于诸多因素而处于安全状态,

防止了很多泄露。重要数据或规则,高度致力于网络配置的科学化和合理化。其次,我们需要制定相应的管理制度。员工在使用电脑时,也应严格限制自己的行为。不应点击这些恶意网站,以确保计算机安全无虞。最后,提高网络安全管理质量。

#### 结束语:

总之,当今的计算机网络发展迅速,网络安全受到公众的广泛关注。网络具有开放性特点,极易受到各种外部独立因素的干扰,系统受损严重,信息可能发生变化。为显着提高安全执法,为了使各种数据和信息更加完整,必须使用不同的安全技术来保护计算机,并结合不同的管理工具,确保计算机安全执法,降低个人信息泄露的可能性。防火墙技术和网络入口技术发挥着重要作用。安全管理和配置管理也占有重要地位,必须向人们提出。

#### 参考文献:

- [1] 谢晓莉. 安全管理技术在计算机网络数据库中的应用研究 [J]. 电脑知识与技术, 2021, 17(09): 60-61. DOI: 10.14004/j.cnki.ckt.2021.0835.
- [2] 王勇. 安全管理技术在计算机网络数据中的有效应用分析 [J]. 电子测试, 2019(18): 75-76. DOI: 10.16520/j.cnki.1000-8519.2019.18.032.
- [3] 彭海军. 浅谈计算机网络技术与安全管理维护 [J]. 通讯世界, 2017(15): 53-54.
- [4] 赵亮. 计算机网络技术与安全管理 [J]. 电子技术与软件工程, 2017(15): 16.
- [5] 张锦蓉. 计算机网络信息安全管理技术 [J]. 电脑知识与技术, 2016, 12(24): 18-19+30. DOI: 10.14004/j.cnki.ckt.2016.3282.