

Application of Computer Network Security Technology in Network Security Maintenance

Zhuo Bin STUART

Jiangmen Vocational and Technical School of Industry and Trade, Jiangmen 529000, Guangdong Province

Abstract

In the process of rapid development of modern social economy, our modern computer network technology has got a good development opportunity and platform. According to the actual production and life experience, under the realistic situation, computer network technology has gradually become an important part of people's daily production and life, and has a more important impact on the development of people's production and life activities. At the same time, with the wide application of computer network technology in our country, the corresponding computer network security problems become more and more obvious, which will not only hinder the normal production and life of the people, but also have a more adverse impact on the development of the whole society. Based on this, this paper mainly analyses and explores the practical and effective application of computer network security technology in network security maintenance, with a view to promoting the progress and development of computer network technology in China.

Key Words

Computer Network, Network Security Calculation, Network Security Maintenance, Technology Application

DOI:10.18686/jsjxt.v1i2.649

计算机网络安全技术在网络安全维护中的应用

司徒卓斌

江门市工贸职业技术学校, 广东, 江门, 529000

摘要

现代社会经济快速发展的过程中,我国现代计算机网络技术得到了良好的发展机会和平台,结合实际生产生活经验可知,现实情形下,计算机网络技术逐渐成为民众日常生产生活的重要组成部分,对民众生产生活各项活动的开展,都有着较为重要的影响。与此同时,在我国计算机网络技术广泛应用的情形下,相应的计算机网络安全问题也越发显著,其不仅会阻碍民众的正常生产生活,而且还对整个社会发展有较为不利的影响。基于此,本文主要就计算机网络安全技术在网络安全维护中的切实有效应用进行相应的分析探究,以期促进我国计算机网络技术的进步及发展。

关键词

计算机网络; 网络安全计算; 网络安全维护; 技术应用

1.引言

现实情形下,计算机网络技术是一把双刃剑,在现代民众日常生产生活的过程中,基于计算机网络技术的切实应用,生产作业效率能够得到一定的提升,但也同时存在系列计算机网络技术应用问题,危害到生产作业活动的正常有效开展。这一情形下,计算机网络安全技术的存在及发展,具有极其重要的现实价值,其能在很

大程度上解决计算机网络技术应用过程中产生的系列发展问题,对于保障计算机网络安全有重要促进作用,从而能够在很大程度上推动计算机网络技术乃至整个行业领域的进步及发展。

2.浅析现实情形下网络安全维护的发展状况

结合实际生产生活现状可知,在网络安全维护工作

开展的整个过程中,存在系列发展性问题,不利于计算机网络安全维护作业任务的实现,其具体内容为:

2.1 计算机网络系统客观存在相应的发展缺陷

计算机行业领域内,为保障计算机网络技术的切实有效应用,关注计算机网络系统、计算机软硬件设备的发展情况,具有极其重要的现实意义。结合我国实际生产生活现状可知,计算机网络系统本身客观存在相应的发展缺陷,这些缺陷的客观存在,通常会在很大程度上不利于网络安全维护工作的开展实施,其具体内容为:一是,我国社会发展的整个过程中,基于计算机行业领域的进步及发展,我国计算机网络技术得到了极大的进步,相较之下,国内范围内现有的计算机网络操作系统进步较为迟缓,从而不能够很好的满足计算机网络技术的应用需求,加大计算机病毒入侵的可能性,不利于网络安全维护;二是,结合现实情形可知,我国计算机网络操作系统存在系列固有的发展缺陷,例如,无法跟随计算机软硬件技术更新发展的步伐等,这些缺陷的存在,也会在很大程度上不利于计算机网络安全维护活动的开展实施。

2.2 计算机网络开放性的发展特征

实际生产生活中,开放性是计算机网络技术发展特征的重要组成,基于计算机网络技术的这一特性,全球范围内信息数据共享得以实现,整个计算机网络技术的实际应用优势得到了极大的彰显。与此同时,基于计算机网络开放性的发展特征,在计算机网络技术切实应用的过程中,黑客等不法分子占据了较为有利的网络入侵地位,在影响民众正常生活生活方式的同时,对整个社会的发展也产生了系列不利影响。一方面,黑客等不法分子会基于自身具备的先进计算机网络技术,恶意入侵他人计算机网络系统之中,进行相关数据信息内容的复制、删除、删改等,在很大程度上干扰了现代民众的正常生产生活;另一方面,木马病毒等系列计算机病毒的存在及发展,在计算机网络开放性特征影响的影响下,上述计算机病毒通常会进行大面积、高速度的网络传播,导致部分区域计算机网络系统瘫痪现象的出现,造成系列经济损失。

2.3 网络安全维护管理意识不强

计算机行业领域内,无论是计算机网络系统本身固

有的发展缺陷,还是计算机网络开放性的发展特征,从某种程度上分析,都可将其归类为影响网络安全维护工作开展的客观因素,与此同时,在计算机网络安全维护管理活动开展的过程中,基于网络安全维护管理意识不强这一主观因素,通常会导致网络安全维护工作效率低下,相应的网络安全维护作业任务不能得到很好的实现。结合实际生产生活现状可知,网络安全维护管理意识不强的发展现状,具体表现为以下内容:我国计算机行业领域内,高素质网络安全维护管理人才数量不足,存在一定的发展局限性,在这样的人才发展现状下,网络安全维护管理人员通常缺乏良好的网络安全维护管理意识,在日常维护管理活动中极大的忽略了计算机网络安全性的保障,只注重计算机操作系统流畅性、稳定性的维护,以至于网络安全维护工作不能得到有效的开展,计算机网络安全无法得到有效保障。

3.探究网络安全维护中计算机网络安全技术的切实应用

现实情形下,网络安全维护工作的开展实施,对于保障计算机网络技术应用的安全性,推动计算机网络技术的存在及发展等,都有着极其重要的促进作用,结合实际生产生活发展现状可知,计算机网络安全技术在网络安全维护中的切实应用,主要表现为以下几点内容:

3.1 入侵检测技术在网络安全维护中的切实应用

计算机网络技术切实应用的整个过程中,网络安全维护工作是技术作业体系的重要内容,对计算机网络技术的安全保障及计算机网络技术的进步与发展等,都有着极其重要的影响。实际生产生活中,入侵检测技术是我国计算机网络安全技术的重要组成,该项技术在网络安全维护中的切实应用,能够很好的弥补计算机操作系统的发展缺陷,强化计算机网络安全性。其具体内容为:入侵检测技术实际应用的情形下,网络安全维护管理人员利用相应的计算机软硬件系统,对计算机网络中传播的各种数据信息内容进行全面性检测,通过自主识别数据信息内容的恶意应用行为,提醒网络安全管理维护人员做出相应的维护举措,保障计算机网络安全,与此同时,网络安全维护管理人员也可建立全面实时的计算机网络监测系统,对网络内的数据信息内容进行全面有效的实时监控,促进网络安全维护工作的开展实施。

3.2 加密技术在网络安全维护中的切实应用

网络安全维护工作开展的整个过程中,加密技术在计算机网络中的切实有效应用,能够在很大程度上解决计算机网络开放性特征带来的信息数据盗取可能性,在有效保障计算机用户信息数据内容安全性的同时,促进计算机网络技术的科学有效应用。现实情形下,加密技术的具体应用内容为:计算机网络运营维护管理的过程中,用户可自主选择数据内容的数据加密方式并设置相应的保护密码,从而在很大程度上保障计算机网络信息数据内容的安全性,降低黑客网络入侵行为成功的可能性。

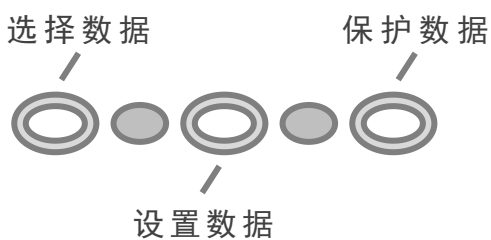


图1 加密技术切实应用原理图示

3.3 防火墙技术在网络安全维护中的切实应用

计算机网络安全维护工作开展的整个过程中,防火墙技术在网络安全维护中的切实应用,能够在很大程度上提高网络安全维护管理效力,保障计算机网络安全,对企业长远化发展有着极其重要的影响。现实情形下,为缓解员工网络安全维护管理意识不强这一主观要素的影响,多样化防火墙技术切实应用的过程中,一方面,

企业网络安全维护工作得以科学有效开展,在网络层、应用层或数据库层防火墙技术的切实应用下,整个企业内网络安全维护效力大幅提升;另一方面,员工在切实应用防火墙技术的过程中,通过实践活动积极有效开展,本身逐渐明确了树立网络安全维护管理意识的重要性,从而能够在很大程度上强化员工的网络安全维护理念及相应的安全技术水平。

4. 结束语

综上,通过本文的分析论述可知,现实社会发展的过程中,计算机网络安全技术在网络安全维护中的切实有效应用,对于保障整个计算机网络的安全性有着极其重要的促进作用,同时有助于计算机网络技术的应用发展。

参考文献

- [1]张思明. 张雯双. 探究医院计算机网络安全管理工作的维护途径[J]. 网络安全技术与应用, 2017(8):145-145.
- [2]冯 蓓. 许 柔. 基于网络安全维护中计算机信息管理技术的应用[J].中国新通信,2019,21(04):149.
- [3]蔡俊杰.计算机网络安全技术在网络安全维护中的应用效果分析[J]. 数字技术与应用, 2018, v.36; No.332(02):212-213.
- [4]熊文庆. 潘 丹.计算机网络安全技术在网络安全维护中的应用探究[J]. 网络安全技术与应用, 2018, 214(10):5+20.
- [5]高屹扬. 计算机网络安全维护中数据加密技术的应用分析[J]. 网络安全技术与应用, 2018, 214(10):36-37.